



# Руководство пользователя

ES95/ES96/ES99/ST71T

Выберите  
тему

Настоящее руководство пользователя содержит  
подробные инструкции по использованию вашей камеры.  
Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство.

|                           |                     |                  |
|---------------------------|---------------------|------------------|
| Общие вопросы             | Краткий справочник  | Содержание       |
| Основные функции          | Расширенные функции | Параметры съемки |
| Просмотр и редактирование | Настройки           | Приложения       |
| Указатель                 |                     |                  |

# Сведения о безопасности

Чтобы предотвратить опасные ситуации и эффективно использовать возможности камеры, всегда соблюдайте следующие рекомендации и меры предосторожности.



**Предостережение** — ситуации, которые могут привести к травмированию пользователя или окружающих.

## **Не разбирайте камеру и не пытайтесь ее ремонтировать самостоятельно.**

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током или повреждению камеры.

## **Не используйте камеру вблизи легковоспламеняющихся и взрывоопасных газов и жидкостей.**

Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или к взрыву.

## **Не помещайте легковоспламеняющиеся материалы внутрь камеры и не храните такие материалы вблизи камеры.**

Это может привести к пожару или поражению электрическим током.

## **Не прикасайтесь к камере мокрыми руками.**

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

## **Берегите зрение людей и животных во время съемки.**

Не используйте вспышку в непосредственной близости (менее 1 м) от людей и животных. Это может вызвать временное или необратимое повреждение зрения.

## **Храните камеру в месте, недоступном для маленьких детей и домашних животных.**

Следите за тем, чтобы камера и ее аксессуары были недоступны для маленьких детей и животных. Проглатывание мелких деталей может привести к удушью или серьезной травме. Кроме того, опасность для здоровья могут представлять движущиеся детали и аксессуары.

## **Нельзя подвергать камеру продолжительному воздействию прямых солнечных лучей или высокой температуры.**

Продолжительное воздействие солнца или экстремальных температур может вызвать необратимое повреждение внутренних компонентов камеры.

## **Не накрывайте камеру и зарядное устройство одеялом или тканью.**

Перегрев камеры может привести к ее повреждению или к возникновению пожара.

## **Не трогайте шнур питания и не стойте рядом с зарядным устройством во время грозы.**

Это может привести к поражению электрическим током.

## **В случае попадания в камеру жидкостей или посторонних предметов немедленно отсоедините все источники питания (аккумуляторную батарею и зарядное устройство), а затем обратитесь в сервисный центр Samsung.**



**Предупреждение** — ситуации, которые могут привести к повреждению камеры или другого оборудования.

**Если камера не будет использоваться в течение продолжительного времени, необходимо вынуть аккумуляторные батареи.**

Если этого не сделать, со временем они могут протечь или подвергнуться коррозии, вызвав серьезное повреждение камеры.

**Используйте только подлинные, рекомендованные производителем запасные литиево-ионные аккумуляторные батареи. Не допускайте повреждения и перегрева аккумуляторной батареи.**

Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или к травмам.

**Используйте только аккумуляторные батареи, зарядные устройства, кабели и аксессуары, одобренные компанией Samsung.**

- Использование иных аккумуляторных батарей, зарядных устройств, кабелей или аксессуаров может привести к взрыву аккумуляторных батарей, к повреждению камеры или травмам.
- Компания Samsung не несет ответственности за повреждения и травмы, произошедшие в связи с использованием неодобренных аккумуляторных батарей, зарядных устройств, кабелей или аксессуаров.

**Не используйте аккумуляторные батареи не по прямому назначению.**

Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или к поражению электрическим током.

**Не касайтесь вспышки при ее срабатывании.**

Вспышка при срабатывании очень горячая и может вызвать ожог.

**При использовании зарядного устройства выключайте камеру, прежде чем отключить зарядное устройство.**

Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.

**Когда зарядное устройство не используется, отключайте его от сети.**

Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.

**Не используйте для зарядки батареи сетевой шнур, если он или его вилка повреждены. Не вставляйте вилку в плохо закрепленную розетку.**

Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или к поражению электрическим током.

**Не допускайте соприкосновения зарядного устройства с контактами аккумуляторной батареи.**

Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или к поражению электрическим током.

**Не роняйте и не подвергайте камеру сильным механическим ударам.**

Это может привести к повреждению экрана или внутренних деталей камеры.

**При подключении кабелей и сетевого адаптера, а также при установке аккумуляторной батареи и карты памяти соблюдайте осторожность.**

Приложение чрезмерных усилий, неправильное подключение кабелей, неверная установка аккумуляторной батареи или карты памяти могут привести к повреждению портов, разъемов и аксессуаров.

**Храните карты с магнитными полосами вдали от камеры.**

Хранящаяся на карте информация может быть повреждена или удалена.

**Не используйте неисправные зарядные устройства, аккумуляторные батареи и карты памяти.**

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током, неисправности камеры или возникновению пожара.

**Не помещайте камеру около магнитных полей.**

В противном случае в работе камеры могут возникать сбои.

**Не пользуйтесь фотокамерой с поврежденным ЖК дисплеем.**

Если стеклянный или акриловый ЖК дисплей разбит или треснул, обратитесь в Сервисный центр Самсунг.

**Проверяйте исправность камеры перед использованием.**

Изготовитель не несет ответственности за утрату файлов или ущерб, вызванный неполадками в работе камеры или ее неправильным использованием.

**Необходимо подключить узкий штекер USB-кабеля к разъему камеры.**

При неправильном подключении кабеля могут повредиться файлы. Изготовитель не несет ответственности за потерю данных.

### Сведения об авторских правах

- Microsoft Windows и эмблема Windows — зарегистрированные товарные знаки Microsoft Corporation.
- Mac — зарегистрированный товарный знак Apple Corporation.
- microSD™ и microSDHC™ — зарегистрированные товарные знаки SD Association.
- Товарные знаки и торговые марки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.

- Если какие-либо функции камеры будут усовершенствованы, ее характеристики и содержание данного руководства могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Пользуйтесь камерой разумно и соблюдайте все законы и правила, связанные с ее использованием.
- Запрещается повторное использование или распространение какой-либо части данного руководства без предварительного разрешения.

## Структура руководства пользователя

### Основные функции 12

В этой главе описывается расположение элементов управления камеры, значки и основные функции съемки.

### Расширенные функции 32

В этом разделе описывается выбор режимов фото- и видеосъемки.

### Параметры съемки 48

В этом разделе описывается настройка параметров в режиме съемки.

### Просмотр и редактирование 70

В этой главе описывается, как просматривать снимки и видеозаписи и редактировать снимки. Также в этом разделе описывается подключение камеры к компьютеру.

### Настройки 93

Описание возможностей настройки фотокамеры.

### Приложения 98

В этом разделе приводятся сведения о технических характеристиках камеры, ее обслуживании и сообщениях об ошибках.

## Обозначения, используемые в данном руководстве

| Режим съемки           | Индикатор                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Интеллектуальный режим |  |
| Программный            |  |
| Живая панорама         |  |
| Картинка в картинке    |  |
| Сюжет                  |  |
| Видео                  |  |

### Значки режимов съемки

Наличие того или иного значка режима рядом с названием функции указывает на то, что она доступна в этом режиме. См. пример ниже.

Примечание. Функции режима  могут поддерживаться не для всех сюжетов.

### Пример

#### Ручная коррекция экспозиции (EV)



В зависимости от общего освещения ваши снимки могут получаться слишком светлыми или слишком темными. В этом случае можно вручную скорректировать экспозицию, чтобы повысить качество снимков.



▲ Темнее (-)



▲ Нейтрально (0)



▲ Светлее (+)

Доступно в режимах Программный и Видео

## Значки, используемые в данном руководстве

| Значок                                                                             | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Дополнительная информация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Меры предосторожности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [ ]                                                                                | Кнопки камеры. Например, [MENU] означает кнопку меню                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ( )                                                                                | Номер страницы с необходимой информацией                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| →                                                                                  | Порядок, в котором должны быть выбраны параметры и пункты меню для выполнения какого-либо действия. Например, текст «Выберите пункт  → <b>Размер фото</b> » означает, что надо коснуться значка  и выбрать пункт <b>Размер фото</b> . |
| *                                                                                  | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Выражения, используемые в руководстве пользователя

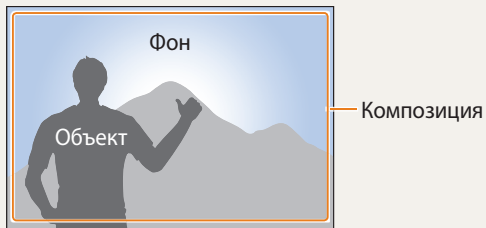
### Нажатие кнопки затвора

- Легкое нажатие кнопки затвора: нажатие кнопки затвора примерно на половину ее хода
- Нажатие кнопки затвора: нажатие кнопки затвора до упора



### Объект, фон и композиция

- **Объект:** основной объект в кадре, например человек, животное или здание
- **Фон:** все, что находится вокруг объекта
- **Композиция:** сочетание объекта и фона

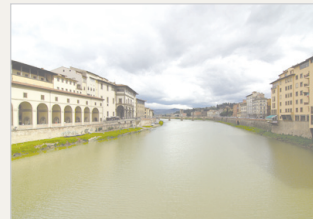


### Экспозиция (яркость)

Экспозицией называется количество света, попадающее в объектив камеры. Экспозиция меняется при изменении значений выдержки, диафрагмы и светочувствительности ISO. От экспозиции зависит, темным или светлым будет снимок.



▲ Нормальная экспозиция



▲ Передержка  
(снимок слишком светлый)

# Общие вопросы

В этом разделе описывается, как решить распространенные проблемы с помощью настройки параметров съемки.

|                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Глаза человека или животного выглядят красными.</b>    | <p>Причина этого эффекта — отражение света вспышки камеры от кровеносных сосудов сетчатки глаз.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Установите режим вспышки  <b>Красные глаза</b> или  <b>Удаление красных глаз</b> (стр. 52).</li><li>• Если нужно устранить эффект «красных глаз» на готовом снимке, выберите пункт  <b>Удаление красных глаз</b> в меню редактирования (стр. 83).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <b>На снимке появились пятна.</b>                         | <p>Если в воздухе есть частички пыли, то при использовании вспышки они могут быть видны на снимках.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Отключите вспышку или старайтесь не снимать в пыльных местах.</li><li>• Увеличьте значение светочувствительности ISO (стр. 54).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <b>Изображение на снимке размыто.</b>                     | <p>Это происходит в том случае, если фотосъемка выполняется при недостаточном освещении или вы держите камеру неправильно. Используйте функцию цифровой стабилизации изображения или слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки (стр. 30).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Изображение на ночных снимках всегда размыто.</b>      | <p>При съемке в условиях недостаточного освещения выдержка камеры увеличивается автоматически, чтобы обеспечить правильную экспозицию снимка. В таких случаях трудно держать камеру неподвижно в течение продолжительного времени, поэтому более вероятно дрожание камеры.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите параметр  <b>Ночь</b> в режиме  (стр. 39).</li><li>• Включите вспышку (стр. 52).</li><li>• Увеличьте значение светочувствительности ISO (стр. 54).</li><li>• Чтобы предотвратить дрожание камеры, используйте штатив.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Объект слишком темный, а фон сзади него — светлый.</b> | <p>Если источник света находится позади объекта съемки либо контраст между светлыми и темными участками кадра слишком большой, изображение объекта съемки может выглядеть темным.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Не выполняйте съемку против солнца.</li><li>• Выберите параметр  <b>Контровой свет</b> в режиме  (стр. 39).</li><li>• Установите режим вспышки  <b>Заполняющая вспышка</b> (стр. 52).</li><li>• Откорректируйте экспозицию (стр. 61).</li><li>• Включите параметр автоматического баланса контрастности (ACB) (стр. 62).</li><li>• Если объект съемки находится в центре кадра, в качестве метода замера экспозиции выберите параметр  <b>Точечный</b> (стр. 63).</li></ul> |

# Краткий справочник



## Съемка людей

- Режим  ► 38
- Режим  > Прекрасный снимок ► 40
- Режим  > Интеллектуальный портрет ► 41
- Красные глаза/Удаление красных глаз (для предотвращения или устранения эффекта «красных глаз») ► 52
- Обнаружение лица ► 58
- Режим Автопортрет ► 58



## Фотосъемка в ночное время или при плохом освещении

- Режим  > Ночь, Закат, Рассвет ► 39
- Параметры вспышки ► 52
- Светочувствительность ISO (изменение светочувствительности) ► 54



## Фотосъемка движущихся объектов

- Непрерывная, Движение ► 66



## Фотосъемка текста, насекомых или цветов

- Режим  > Текст ► 39
- Макро ► 55



## Изменение экспозиции (яркости)

- Светочувствительность ISO (изменение светочувствительности) ► 54
- EV (коррекция экспозиции) ► 61
- ACB (для съемки объектов, находящихся на слишком ярком фоне) ► 62
- Экспозамер ► 63
- АЕВ (для получения 3 снимков одного и того же кадра с различной экспозицией) ► 66



## Съемка пейзажей

- Режим  ► 36
- Режим  > Пейзаж ► 39



## Применение эффектов к снимкам

- Режим  > Волшебная рамка ► 40
- Режим  > Забавный снимок ► 42
- Режим Автофильтр ► 67
- Улучшение изображения (настройка параметров Контрастность, Резкость или Насыщенность) ► 69



## Применение эффектов к видео

- Режим «Автофильтр» ► 67



## Уменьшение дрожания камеры

- Цифровая стабилизация изображения (DIS) ► 29

- Просмотр файлов в виде миниатюр ► 72
- Просмотр файлов по категориям ► 73
- Удаление всех файлов с карты памяти ► 75
- Просмотр снимков в режиме слайд-шоу ► 77
- Подключение камеры к компьютеру ► 85
- Регулировка звуков и их громкости ► 95
- Регулировка яркости дисплея ► 96
- Смена языка ► 96
- Установка даты и времени ► 96
- Действия перед обращением в сервисный центр ► 109

# Содержание

---

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| <b>Основные функции</b> .....                           | 12 |
| Комплект поставки .....                                 | 13 |
| Устройство фотокамеры .....                             | 14 |
| Установка аккумуляторной батареи и карты памяти .....   | 17 |
| Зарядка аккумуляторной батареи и включение камеры ..... | 18 |
| Зарядка аккумуляторной батареи .....                    | 18 |
| Включение камеры .....                                  | 18 |
| Подготовка фотокамеры к работе .....                    | 19 |
| Описание значков .....                                  | 21 |
| Выбор параметров и пунктов меню .....                   | 22 |
| Кнопка [MENU] .....                                     | 22 |
| Кнопка [Fn] .....                                       | 23 |
| Настройка дисплея и звука .....                         | 25 |
| Настройка типа дисплея .....                            | 25 |
| Настройка звука .....                                   | 25 |
| Фотосъемка .....                                        | 26 |
| Использование зума .....                                | 27 |
| Уменьшение дрожания камеры (DIS) .....                  | 29 |
| Советы по получению более четких снимков .....          | 30 |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| <b>Расширенные функции</b> .....                | 32 |
| Интеллектуальный режим .....                    | 33 |
| Программный режим .....                         | 35 |
| Режим «Живая панорама» .....                    | 36 |
| Режим «Картинка в картинке» .....               | 38 |
| Сюжетные режимы .....                           | 39 |
| Режим «Волшебная рамка» .....                   | 40 |
| Режим «Прекрасный снимок» .....                 | 40 |
| Режим «Интеллектуальный портрет» .....          | 41 |
| Режим «Забавный снимок» .....                   | 42 |
| Режим «Ночная съемка» .....                     | 43 |
| Режим «Видеосъемка» .....                       | 45 |
| Режим «Автоматическое определение сюжета» ..... | 46 |

|                                                       |    |                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|----|
| <b>Параметры съемки</b> .....                         | 48 | <b>Обнаружение лиц</b> .....                                    | 58 |
| <b>Выбор разрешения и качества</b> .....              | 49 | Обнаружение лиц .....                                           | 58 |
| Выбор разрешения .....                                | 49 | Съемка автопортрета .....                                       | 58 |
| Выбор качества изображения .....                      | 50 | Съемка по улыбке .....                                          | 59 |
| <b>Автоспуск</b> .....                                | 51 | Обнаружение моргания глаз .....                                 | 59 |
| <b>Съемка в темноте</b> .....                         | 52 | Советы по обнаружению лиц .....                                 | 60 |
| Предотвращение появления эффекта «красных глаз» ..... | 52 | <b>Настройка яркости и цветов</b> .....                         | 61 |
| Использование вспышки .....                           | 52 | Ручная коррекция экспозиции (EV) .....                          | 61 |
| Настройка светочувствительности ISO .....             | 54 | Компенсация экспозиции при съемке в контровом свете (ACB) ..... | 62 |
| <b>Выбор режима фокусировки</b> .....                 | 55 | Изменение параметров экспомера .....                            | 63 |
| Макросъемка .....                                     | 55 | Выбор баланса белого .....                                      | 64 |
| Автофокус .....                                       | 55 | <b>Режимы серийной съемки</b> .....                             | 66 |
| Настройка области фокусировки .....                   | 56 | <b>Применение спец. эффектов и улучшение изображений</b> .....  | 67 |
| Следящая автофокусировка .....                        | 57 | Применение эффектов автофильтра .....                           | 67 |
|                                                       |    | Улучшение изображений .....                                     | 69 |

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Просмотр и редактирование</b> .....                             | 70 |
| <b>Использование режима просмотра снимков и видеозаписей</b> ..... | 71 |
| Включение режима просмотра .....                                   | 71 |
| Просмотр снимков .....                                             | 76 |
| Просмотр видеозаписей .....                                        | 78 |
| <b>Редактирование снимков</b> .....                                | 80 |
| Изменение размеров снимков .....                                   | 80 |
| Поворот снимка .....                                               | 81 |
| Портрет крупным планом .....                                       | 81 |
| Применение эффектов автофильтра .....                              | 82 |
| Регулировка параметров снимков .....                               | 83 |
| <b>Передача файлов на компьютер</b> .....                          | 85 |
| Передача файлов на компьютер под управлением ОС Windows .....      | 85 |
| Передача файлов на компьютер с Mac OS .....                        | 86 |
| <b>Работа с программами на компьютере</b> .....                    | 88 |
| Установка программы i-Launcher .....                               | 88 |
| Использование программы i-Launcher .....                           | 89 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| <b>Настройки</b> .....                                   | 93  |
| <b>Меню настроек</b> .....                               | 94  |
| Переход в меню настроек .....                            | 94  |
| Звук .....                                               | 95  |
| Дисплей .....                                            | 95  |
| Настройки .....                                          | 96  |
| <b>Приложения</b> .....                                  | 98  |
| <b>Сообщения об ошибках</b> .....                        | 99  |
| <b>Обслуживание камеры</b> .....                         | 100 |
| Очистка камеры .....                                     | 100 |
| Использование и хранение камеры .....                    | 101 |
| Сведения о картах памяти .....                           | 102 |
| Сведения об аккумуляторной батарее .....                 | 105 |
| <b>Действия перед обращением в сервисный центр</b> ..... | 109 |
| <b>Технические характеристики камеры</b> .....           | 112 |
| <b>Глоссарий</b> .....                                   | 116 |
| <b>Указатель</b> .....                                   | 121 |

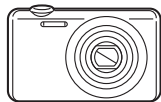
# Основные функции

В этой главе описывается расположение элементов управления камеры, значки и основные функции съемки.

|                                                                |    |                                                       |    |
|----------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|----|
| <b>Комплект поставки</b> .....                                 | 13 | <b>Настройка дисплея и звука</b> .....                | 25 |
| <b>Устройство фотокамеры</b> .....                             | 14 | Настройка типа дисплея .....                          | 25 |
| <b>Установка аккумуляторной батареи и карты памяти</b> .....   | 17 | Настройка звука .....                                 | 25 |
| <b>Зарядка аккумуляторной батареи и включение камеры</b> ..... | 18 | <b>Фотосъемка</b> .....                               | 26 |
| Зарядка аккумуляторной батареи .....                           | 18 | Использование зума .....                              | 27 |
| Включение камеры .....                                         | 18 | Уменьшение дрожания камеры (DIS) .....                | 29 |
| <b>Подготовка фотокамеры к работе</b> .....                    | 19 | <b>Советы по получению более четких снимков</b> ..... | 30 |
| <b>Описание значков</b> .....                                  | 21 |                                                       |    |
| <b>Выбор параметров и пунктов меню</b> .....                   | 22 |                                                       |    |
| Кнопка [MENU] .....                                            | 22 |                                                       |    |
| Кнопка [Fn] .....                                              | 23 |                                                       |    |

# Комплект поставки

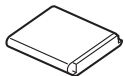
В комплект поставки камеры входят следующие компоненты.



Камера



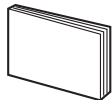
Сетевой адаптер/USB-кабель



Аккумуляторная батарея



Ремешок

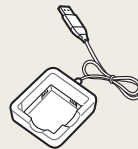


Руководство пользователя

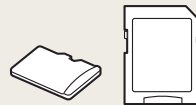
## Дополнительные аксессуары



Чехол для камеры



Зарядное устройство для аккумуляторной батареи



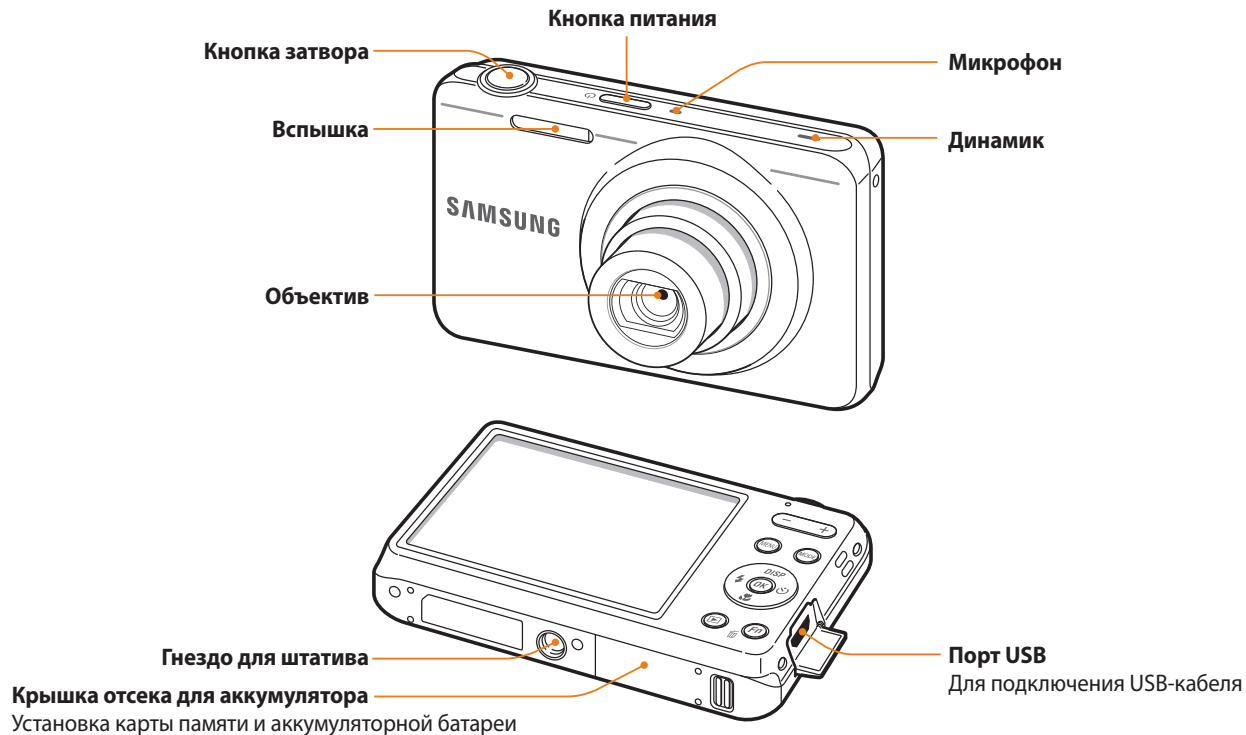
Карта памяти/  
Адаптер карты памяти



- Иллюстрации могут немного отличаться от элементов, входящих в комплект поставки вашей камеры.
- Комплект поставки зависит от модели.
- Дополнительные аксессуары можно приобрести в розничных точках продаж или в сервисном центре Samsung. Компания Samsung не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования аксессуаров, не одобренных для вашего устройства.

# Устройство фотокамеры

Прежде чем приступить к эксплуатации камеры, ознакомьтесь с ее элементами и их функциями.



#### Индикатор состояния

- **Мигает:** при сохранении снимка или видеозаписи, считывании данных компьютером, при отсутствии фокусировки и наличии проблем с зарядкой батареи
- **Горит:** камера подключена к компьютеру, выполняется зарядка батареи, изображение находится в фокусе

Дисплей

Кнопки  
(стр. 16)

#### Кнопка управления зумом

- **В режиме съемки:** увеличение или уменьшение изображения в видоискателе
- **В режиме просмотра:** увеличение фрагмента снимка, просмотр файлов в виде эскизов, регулировка громкости

#### Крепление ремешка



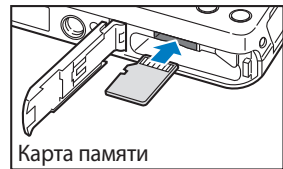
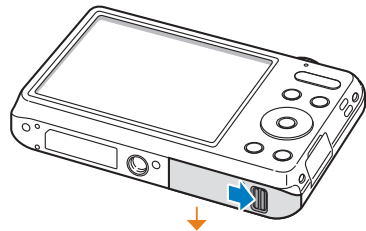
## Кнопки

| Кнопка                                                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Переход к параметрам или меню.                                                                                                                                                                                                        |
|  | Выбор режима съемки.                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   | <b>Режим</b>                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   |  <b>Интеллектуальный режим:</b> фотосъемка с автоматическим определением типа сюжета.                                                                |
|                                                                                   |  <b>Программный:</b> фотосъемка с параметрами, установленными вручную.                                                                               |
|                                                                                   |  <b>Живая панорама:</b> выполнение серии снимков и объединение их друг с другом для создания панорамного изображения.                                |
|                                                                                   |  <b>Картинка в картинке:</b> создание комбинированного снимка путем помещения какого-либо фото на передний план к новому или уже существующему фону. |
|                                                                                   |  <b>Сюжет:</b> съемка с параметрами, предустановленными для конкретного сюжета.                                                                      |
|                                                                                   |  <b>Видео:</b> запись видео.                                                                                                                         |

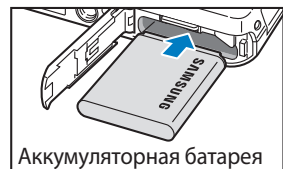
| Кнопка                                                                             | Описание                                                                                                                             |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |                                                                                                                                      | <b>Основные функции</b>       |
|                                                                                    | <b>DISP</b>                                                                                                                          | Изменение параметров дисплея. |
|                                                                                    |                                                   | Изменение режима макросъемки. |
|                                                                                    |                                                   | Изменение режима вспышки.     |
|                                                                                    |                                                   | Выбор режима автоспуска.      |
|                                                                                    |                                                                                                                                      | <b>Прочие функции</b>         |
|                                                                                    |                                                                                                                                      | Перемещение вверх             |
|                                                                                    |                                                                                                                                      | Перемещение вниз              |
|                                                                                    |                                                                                                                                      | Перемещение влево             |
|                                                                                    |                                                                                                                                      | Перемещение вправо            |
|  | Выбор параметра или пункта меню.                                                                                                     |                               |
|  | Переход в режим просмотра.                                                                                                           |                               |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Переход к параметрам в режиме съемки.</li> <li>Удаление файлов в режиме просмотра.</li> </ul> |                               |

# Установка аккумуляторной батареи и карты памяти

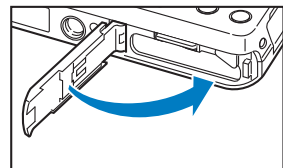
В этом разделе описывается, как устанавливать аккумуляторную батарею и карту памяти (приобретается отдельно).



Карта памяти



Аккумуляторная батарея



Вставьте карту памяти золотистыми контактами вверх.

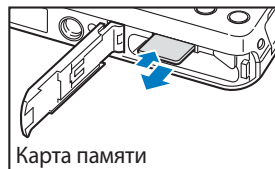
Вставьте аккумуляторную батарею эмблемой Samsung вверх.

## Извлечение аккумуляторной батареи и карты памяти



Аккумуляторная батарея

Сдвиньте фиксатор вверх, чтобы извлечь аккумуляторную батарею.



Карта памяти

Слегка нажмите на карту памяти, а затем извлеките ее из разъема.



Если карта памяти не вставлена, для временного хранения можно использовать внутреннюю память.

# Зарядка аккумуляторной батареи и включение камеры

## Зарядка аккумуляторной батареи

Перед первым использованием камеры необходимо зарядить аккумуляторную батарею. Подключите узкий разъем USB-кабеля к камере, а широкий — к сетевому адаптеру.

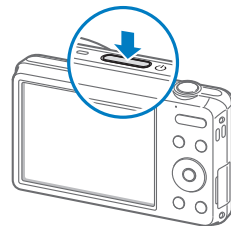


Используйте только сетевой адаптер и USB-кабель, поставляемые в комплекте. При использовании сетевого адаптера стороннего производителя (например, SAC-48) батарея может не зарядиться или не работать.

## Включение камеры

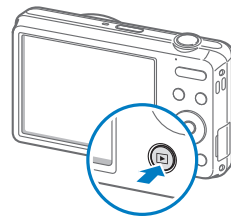
Нажмите кнопку [ON] для включения или выключения камеры.

- При первом включении появится экран начальной настройки (стр. 19).



## Включение камеры в режиме просмотра

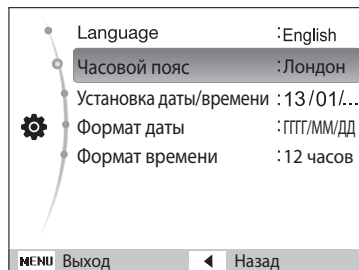
Нажмите кнопку [Q]. Камера включится и сразу перейдет в режим просмотра.



# Подготовка фотокамеры к работе

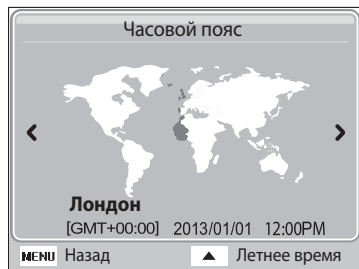
При первом включении камеры появится экран начальной настройки. Следуйте инструкциям ниже, чтобы настроить основные параметры камеры. Язык, установленный в камере по умолчанию, зависит от страны продажи. Вы можете изменить язык по вашему выбору.

- 1 Нажмите кнопку [☺] → [🔍], чтобы выбрать пункт **Часовой пояс**, а затем нажмите кнопку [☺] или [OK].

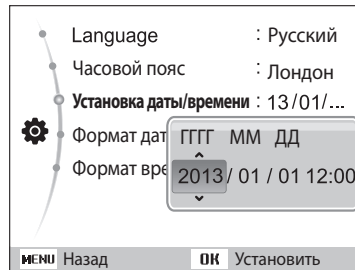


- Внешний вид экрана зависит от выбранного языка.

- 2 С помощью кнопок [⚡/☺] выберите часовой пояс и нажмите кнопку [OK].
  - Чтобы настроить переход на летнее время, нажмите кнопку [DISP].



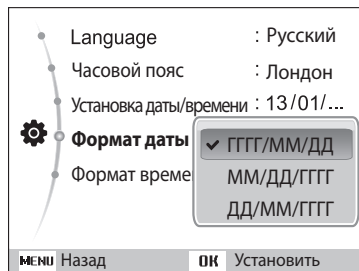
- 3 С помощью кнопок [DISP/🔍] выберите пункт **Установка даты/времени** и нажмите кнопку [☺] или [OK].



- Внешний вид экрана зависит от выбранного языка.

- 4 Для выбора параметра нажимайте кнопки [⚡/☺].
- 5 Задайте время и дату с помощью кнопок [DISP/🔍], а затем нажмите кнопку [OK].

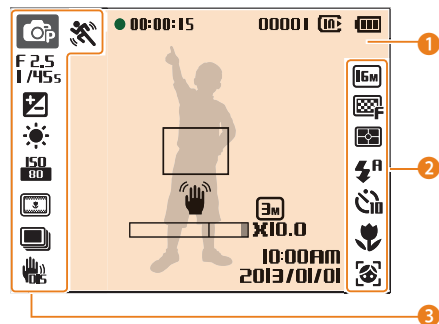
- 6 Нажмите кнопку [DISP/🌸], чтобы выбрать пункт **Формат даты**, а затем нажмите кнопку [👉] или [OK].
- 7 С помощью кнопок [DISP/🌸] выберите формат даты и нажмите кнопку [OK].



- Формат даты по умолчанию зависит от выбранного языка.
- 8 Нажмите кнопку [DISP/🌸], чтобы выбрать пункт **Формат времени**, а затем нажмите кнопку [👉] или [OK].
  - 9 С помощью кнопок [DISP/🌸] выберите формат времени и нажмите кнопку [OK].
  - 10 Для завершения начальной настройки нажмите кнопку [MENU].

# Описание значков

В зависимости от выбранного режима и установленных параметров на дисплее камеры отображаются разные значки. При изменении режима фотосъемки соответствующий значок мигнет оранжевым цветом.



## 1 Сведения о съемке

| Значок     | Описание                                                                                                                                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● 00:00:15 | Оставшееся время записи                                                                                                                                          |
| 00001      | Оставшееся количество снимков                                                                                                                                    |
|            | Карта памяти не установлена (внутренняя память)                                                                                                                  |
|            | Карта памяти установлена                                                                                                                                         |
|            | <ul style="list-style-type: none"><li>: батарея полностью заряжена</li><li>: батарея частично заряжена</li><li>: батарея разряжена (требуется зарядка)</li></ul> |

| Значок              | Описание                                          |
|---------------------|---------------------------------------------------|
|                     | Рамка автофокусировки                             |
|                     | Дрожание камеры                                   |
|                     | Разрешение фотосъемки при включенном Intelli-зуме |
|                     | Индикатор зума                                    |
| x10.0               | Значение зума                                     |
| 10:00 AM 2013/01/01 | Текущие дата и время                              |

## 2 Параметры съемки (справа)

| Значок | Описание               |
|--------|------------------------|
|        | Разрешение фотосъемки  |
| HD     | Разрешение видеосъемки |
|        | Частота кадров         |
|        | Качество снимков       |
|        | Экспозамер             |
|        | Вспышка                |
|        | Автоспуск              |
|        | Режим автофокуса       |
|        | Обнаружение лица       |

## 3 Параметры съемки (слева)

| Значок     | Описание                                                                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
|            | Активнодвигающийся объект                                                  |
|            | Режим съемки                                                               |
| F2.5 1/45s | Диафрагма и выдержка                                                       |
| LT         | Длительная выдержка                                                        |
|            | EV (экспозиционное число)                                                  |
|            | Баланс белого                                                              |
|            | Тон лица                                                                   |
|            | Ретушь лица                                                                |
| ISO 80     | Светочувствительность ISO                                                  |
|            | Автофильтр                                                                 |
|            | Коррекция изображения (регулировка контрастности, резкости и насыщенности) |
|            | Включена функция «чистого» звука                                           |
|            | Режим серийной съемки                                                      |
|            | Цифровая стабилизация изображения (DIS)                                    |

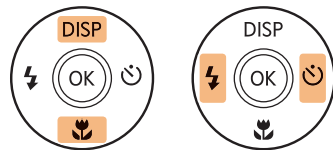
# Выбор параметров и пунктов меню

Чтобы выбрать параметр или пункт меню, нажмите кнопку **[MENU]** или **[Fn]**.

## Кнопка **[MENU]**

Для выбора параметров нажмите кнопку **[MENU]**, а затем нажмите **[DISP/🌿/⚡/😊]** или **[OK]**.

- 1 В режиме съемки или просмотра нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите нужный пункт меню или параметр.
  - Для перемещения вверх или вниз нажимайте кнопку **[DISP]** или **[🌿]**.
  - Для перемещения влево или вправо нажимайте кнопку **[⚡]** или **[😊]**.



- 3 Нажмите кнопку **[OK]**, чтобы подтвердить выбор параметра или пункта меню.



Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **[MENU]**. Для возврата в режим съемки слегка нажмите кнопку затвора.

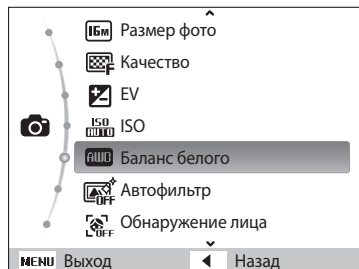
## Пример: настройка баланса белого в программном режиме

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MODE]**.
- 2 Выберите значок 📷.
- 3 Нажмите кнопку **[MENU]**.



- 4 Нажмите кнопку **[DISP/🌿]**, чтобы выбрать режим 📷, а затем нажмите кнопку **[😊]** или **[OK]**.

- 5 Нажмите кнопку [DISP/🌸], чтобы выбрать пункт **Баланс белого**, затем нажмите кнопку [👉] или [OK].



- 6 Чтобы выбрать параметр баланса белого, нажмите кнопки [⚡/👉].



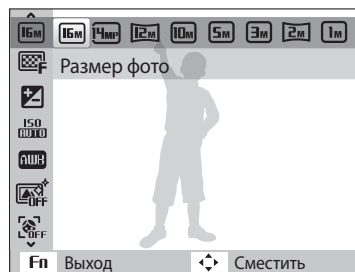
- 7 Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку [OK].

## Кнопка [Fn]

С помощью кнопки [Fn] можно перейти к параметрам съемки, но некоторые из них при этом могут быть недоступны.

### Пример: настройка баланса белого в программном режиме

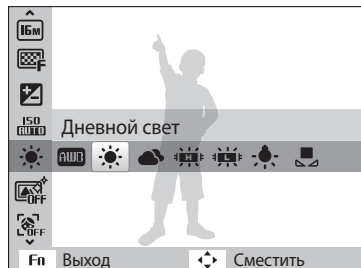
- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MODE].
- 2 Выберите значок 📷.
- 3 Нажмите кнопку [Fn].



- 4 С помощью кнопок [DISP/🌸] перейдите к значку **AWB**.



- 5 Чтобы выбрать параметр баланса белого, нажмите кнопки [🌧️/☀️].



- 6 Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку [OK].

# Настройка дисплея и звука

В этом разделе описывается настройка отображаемой на дисплее информации и звуковых сигналов.

## Настройка типа дисплея

Можно настроить тип дисплея для режимов съемки и просмотра. Это позволяет выбрать, какая информация будет отображаться на дисплее во время съемки или просмотра. См. таблицу ниже.



Нажмите кнопку [DISP], чтобы изменить вид дисплея.

| Режим    | Тип дисплея                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Съемка   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Скрыть все данные о параметрах съемки.</li><li>• Показать все данные о параметрах съемки.</li></ul>                                                                          |
| Просмотр | <ul style="list-style-type: none"><li>• Скрыть все данные о текущем файле.</li><li>• Отображать сведения о текущем файле, за исключением параметров съемки.</li><li>• Показать все данные о текущем файле.</li></ul> |

## Настройка звука

Настройка звукового сигнала, подаваемого при использовании различных функций камеры.

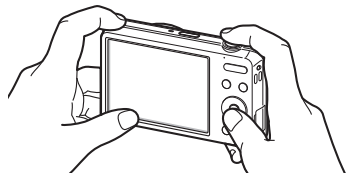
- 1 В режиме съемки или просмотра нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите пункт  → **Звук. Сигн.**
- 3 Выберите нужный параметр.

| Параметр | Описание                               |
|----------|----------------------------------------|
| Выкл.    | Выключение звуков, издаваемых камерой. |
| 1/2/3    | Включение звуков, издаваемых камерой.  |

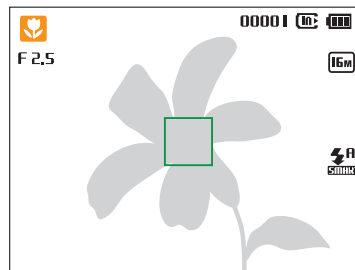
# Фотосъемка

В этом разделе описывается быстрый и легкий способ фотосъемки в режиме «Интеллектуальный режим».

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MODE]**.
- 2 Выберите значок .
- 3 Скомпонуйте кадр.



- 4 Слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки.
  - Сфокусированный объект выделяется зеленой рамкой.
  - Если рамка красного цвета, значит объект находится не в фокусе.



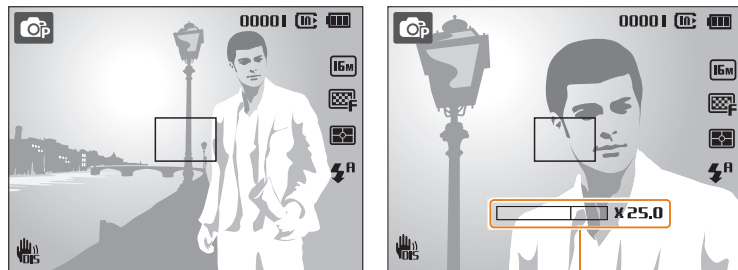
- 5 Нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок.
- 6 Нажмите кнопку **[▶]**, чтобы просмотреть сделанный снимок.
  - Чтобы удалить снимок, нажмите кнопку **[Fn]** и выберите пункт **Да**.
- 7 Для возврата в режим съемки нажмите кнопку **[▶]**.



Советы о том, как получать более четкие снимки, см. на стр. 30.

## Использование зума

Зум позволяет снимать крупным планом.



Значение зума

Уменьшить



Увеличить

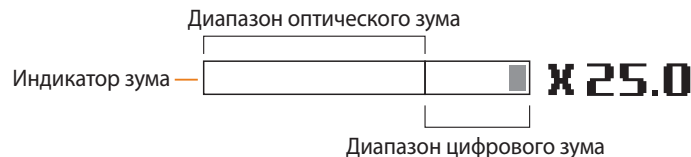


- Чем дольше удерживается нажатой кнопка управления зумом, тем быстрее происходит увеличение или уменьшение масштаба.
- При нажатии кнопки управления зумом коэффициент масштабирования, показываемый на дисплее, может изменяться.

## Цифровой зум



По умолчанию использование цифрового зума в режиме съемки разрешено. Если сильно увеличить изображение в режиме съемки, индикатор зума переместится из оптического в цифровой диапазон и камера будет использовать цифровой зум. Сочетание 5-кратного оптического и 5-кратного цифрового зума позволяет получать 25-кратное увеличение.

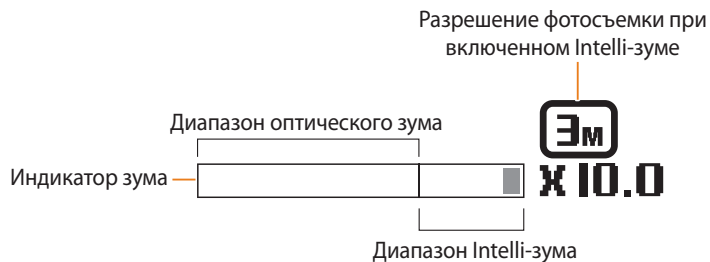


- Цифровой зум недоступен при включенном эффекте автофильтра или использовании следящей автофокусировки.
- При съемке с цифровым зумом качество снимков может снизиться.

## Intelli-зум



Если индикатор зума находится в диапазоне Intelli-зума, камера использует Intelli-зум. При использовании Intelli-зума разрешение снимка зависит от значения зума. Сочетание оптического зума и Intelli-зума позволяет получать 10-кратное увеличение.



- Intelli-зум недоступен при включенном эффекте автофильтра или использовании следящей автофокусировки.
- Intelli-зум позволяет получать фотоснимки с меньшей потерей качества, чем при цифровом зуме. Однако при этом качество снимка может быть ниже, чем при использовании оптического зума.
- Intelli-зум доступен только при использовании разрешения с соотношением сторон 4:3. Если при использовании Intelli-зума выбрать другое разрешение, он автоматически выключится.
- Intelli-зум всегда включен в интеллектуальном режиме.

## Настройка Intelli-зума

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите пункт → **Интелл. зум**.
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок | Описание                            |
|--------|-------------------------------------|
|        | <b>Выкл.:</b> Intelli-зум выключен. |
|        | <b>Вкл.:</b> Intelli-зум включен.   |

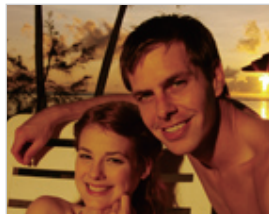
## Уменьшение дрожания камеры (DIS)



Эта функция позволяет скомпенсировать эффект размытия изображения вследствие дрожания камеры.



▲ До коррекции



▲ После коррекции

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок → DIS.
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок | Описание                          |
|--------|-----------------------------------|
|        | <b>Выкл.:</b> режим DIS выключен. |
|        | <b>Вкл.:</b> режим DIS включен.   |

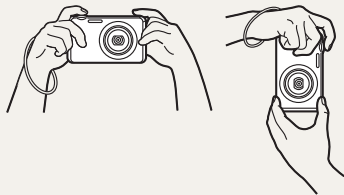


- Функция цифровой стабилизации изображения (DIS) может работать некорректно в следующих случаях:
  - камера перемещается при съемке движущегося объекта;
  - используется цифровой зум;
  - камера слишком сильно дрожит;
  - используется большая выдержка (например, при ночной съемке);
  - уровень заряда аккумуляторной батареи слишком низок;
  - выполняется съемка крупным планом.
- После удара или падения камеры изображение на дисплее может быть размытым. В этом случае выключите и снова включите камеру.
- В режиме серийной съемки функция DIS недоступна.

## Советы по получению более четких снимков



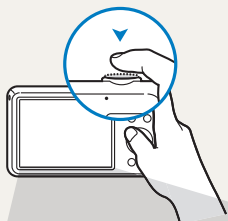
### Правильно удерживайте камеру



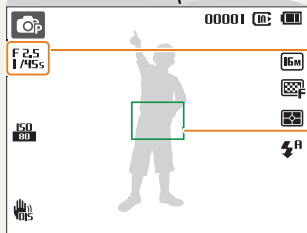
Убедитесь, что объектив, вспышка или микрофон ничем не закрыты.



### Слегка нажмите кнопку затвора



Слегка нажмите кнопку затвора и отрегулируйте фокусировку. При этом камера автоматически сфокусируется на объекте и настроит параметры экспозиции.



Камера автоматически установит диафрагму и выдержку.

#### Рамка фокусировки

- Если рамка фокусировки приобрела зеленый цвет, полностью нажмите кнопку затвора, чтобы сделать снимок.
- Если рамка фокусировки красная, отпустите кнопку, перекомпонуйте кадр и снова слегка нажмите кнопку затвора.



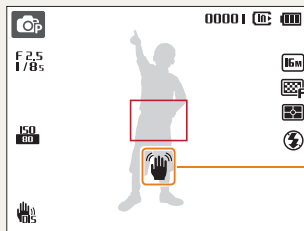
### Оптическая стабилизация изображения



Для уменьшения дрожания камеры включите функцию цифровой стабилизации изображения (стр. 29).



### Если отображается значок



Дрожание камеры

При съемке в темноте не следует устанавливать режим вспышки **Медленная синхронизация** или **Выкл.** В этих режимах диафрагма открыта дольше, а камеру сложно держать неподвижно в течение такого времени.

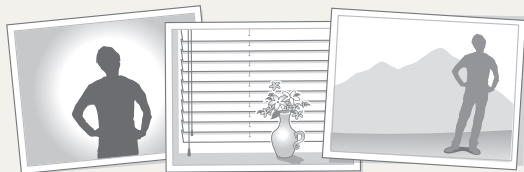
- Используйте штатив или установите режим **Заполняющая вспышка** (стр. 52).
- Увеличьте значение светочувствительности ISO (стр. 54).



## Причины получения нерезкого снимка

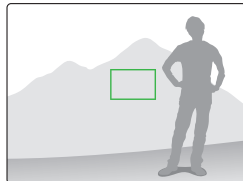
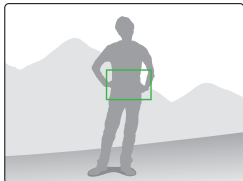
Затруднения при фокусировке могут возникнуть в следующих случаях:

- слабая контрастность между объектом и фоном (например, цвет одежды человека сливается с фоном);
- источник света за объектом слишком яркий;
- объект блестит или отражает свет;
- объект съемки имеет горизонтальную текстуру (например, жалюзи);
- объект находится не в центре кадра.



### Блокировка фокуса

Слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки. Когда объект будет в фокусе, можно сместить камеру для изменения композиции кадра. После этого нажмите кнопку затвора, чтобы сделать снимок.

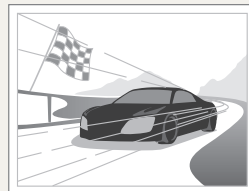


- Фотосъемка при слабом освещении



Включите вспышку (стр. 52).

- Съемка быстродвижущихся объектов



Используйте режим Непрерывная или Движение (стр. 66).

# Расширенные функции

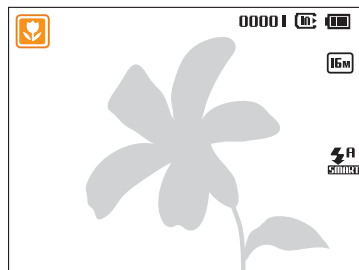
В этом разделе описывается выбор режимов фото- и видеосъемки.

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| <b>Интеллектуальный режим</b> .....             | 33 |
| <b>Программный режим</b> .....                  | 35 |
| <b>Режим «Живая панорама»</b> .....             | 36 |
| <b>Режим «Картинка в картинке»</b> .....        | 38 |
| <b>Сюжетные режимы</b> .....                    | 39 |
| Режим «Волшебная рамка» .....                   | 40 |
| Режим «Прекрасный снимок» .....                 | 40 |
| Режим «Интеллектуальный портрет» .....          | 41 |
| Режим «Забавный снимок» .....                   | 42 |
| Режим «Ночная съемка» .....                     | 43 |
| <b>Режим «Видеосъемка»</b> .....                | 45 |
| Режим «Автоматическое определение сюжета» ..... | 46 |

# Интеллектуальный режим

В интеллектуальном режиме камера автоматически выбирает соответствующие настройки на основе определения типа сюжета. Интеллектуальный режим удобен для тех, кто плохо знаком с настройками камеры для различных сюжетов.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MODE]**.
- 2 Выберите значок .
- 3 Скомпонуйте кадр.
  - Камера автоматически выберет сюжетный режим. В левом верхнем углу дисплея отобразится значок соответствующего сюжетного режима. Ниже приводится перечень возможных значков.



| Значок                                                                              | Описание                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | Пейзаж                                                                   |
|  | Сюжет с ярким белым фоном                                                |
|  | Ночной пейзаж                                                            |
|  | Ночной портрет                                                           |
|  | Пейзаж с задней подсветкой                                               |
|  | Портрет с задней подсветкой                                              |
|  | Портрет                                                                  |
|  | Макросъемка предметов                                                    |
|  | Макросъемка текста                                                       |
|  | Закат                                                                    |
|  | Ясное небо                                                               |
|  | Лес                                                                      |
|  | Макросъемка ярких цветных объектов                                       |
|  | Камера стабилизирована или установлена на штативе (при съемке в темноте) |
|  | Активнодвигающийся объект                                                |

4 Слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки.

5 Нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок.

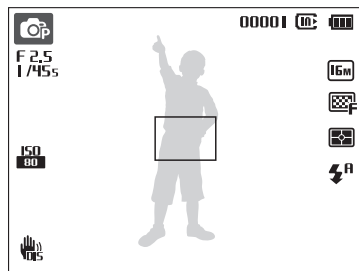


- Если камера не смогла определить сюжетный режим, то применяются настройки по умолчанию для режима Smart Auto.
- Даже при обнаружении в кадре лица портретный режим выбирается не всегда. Это связано с положением человека и условиями освещения.
- При неблагоприятных условиях, например при дрожании камеры, неправильно подобранном освещении или расстоянии до объекта, камера может некорректно выбрать сюжетный режим.
- Даже при использовании штатива камера может неверно определять режим , если объект съемки движется.
- Камера часто изменяет параметры съемки для выбора наиболее подходящего сюжета, что ускоряет разрядку аккумуляторной батареи.

## Программный режим

В программном режиме большинство параметров съемки доступны для настройки, и только значения выдержки и диафрагмы устанавливаются камерой автоматически.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MODE]**.
- 2 Выберите значок .
- 3 Задайте параметры.
  - Список параметров см. в разделе «Параметры съемки» (стр. 48).
- 4 Скомпонуйте кадр и слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки.



- 5 Нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок.

## Режим «Живая панорама»

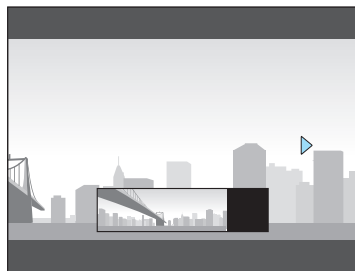
В режиме «Живая панорама» можно делать широкоформатные панорамные снимки. В этом режиме можно сделать серию снимков, а затем объединить их друг с другом для создания панорамного изображения.



▲ Образец снимка

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MODE]**.
- 2 Выберите значок .
- 3 Скомпонуйте кадр и слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки.
  - Наведите камеру в самый верх, низ, лево или право кадра, который требуется запечатлеть.
- 4 Нажмите и удерживайте кнопку затвора для начала съемки.

- 5 Медленно перемещайте камеру в выбранном направлении, удерживая нажатой кнопку затвора, чтобы завершить панорамную съемку.
  - На дисплее появятся стрелки, направленные в сторону перемещения камеры, а в окошке предпросмотра будет выведена общая композиция.
  - Когда кадры будут совмещены, камера автоматически сделает следующий снимок.



- 6 По окончании съемки отпустите кнопку затвора.
  - Когда все нужные снимки будут сделаны, камера объединит их в один панорамный снимок.

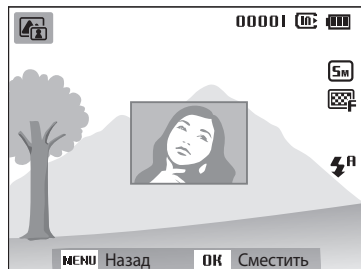


- Панорамный снимок может не получиться в следующих условиях:
  - слишком быстрое или слишком медленное перемещение камеры;
  - недостаточное перемещение камеры для выполнения следующего снимка;
  - непостоянная скорость перемещения камеры;
  - дрожание камеры;
  - съемка в темноте;
  - попадание в кадр движущегося объекта;
  - постоянно меняющиеся яркость и цвет источника освещения.
- Сделанные снимки автоматически сохраняются, а съемка прекращается в следующих случаях:
  - изменение направления при съемке;
  - слишком быстрое перемещение камеры;
  - остановка перемещения камеры.
- При выборе режима «Живая панорама» отключаются функции цифрового и оптического зума. Если перейти в режим «Панорама» при использовании зума, камера вернет зум в исходное положение.
- В этом режиме некоторые параметры съемки недоступны.
- Камера может прекратить съемку из-за особенностей композиции или движения в кадре.
- В режиме «Панорама» камера может не полностью запечатлеть последний кадр, если вы остановите перемещение камеры. Чтобы запечатлеть нужный фрагмент, поверните камеру сильнее, чтобы предполагаемый край панорамного снимка остался немного позади.

## Режим «Картинка в картинке»

В режиме «Снимок в снимке» можно сделать или выбрать полноэкранный фоновый снимок, а затем вставить эскиз снимка на передний план.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MODE].
- 2 Выберите значок
- 3 Слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки, а затем нажмите ее до конца, чтобы сделать снимок.
  - Чтобы выбрать фоновый снимок из списка сохраненных, нажмите кнопку [MENU] и выберите пункт → **Выбрать изображение** → нужный снимок. Выбрать снимок или видеозапись, сделанные в режиме «Живая панорама» нельзя.
- 4 Нажмите кнопку [OK], чтобы поместить снимок на задний план.
  - Чтобы выполнить повторный фоновый снимок, нажмите кнопку [MENU].
- 5 Нажмите кнопку [OK] и с помощью кнопок [DISP///] выберите место для вставки.



- 6 Нажмите кнопку [OK] и с помощью кнопок [DISP///] выберите размер вставки.
- 7 Нажмите кнопку [OK], чтобы сохранить изменения.
- 8 Слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки, а затем нажмите ее еще раз, чтобы сделать и вставить снимок.
  - При легком нажатии кнопки затвора окно вставки увеличивается в размере, что помогает определить, находится ли объект съемки в фокусе.
- 9 Чтобы просмотреть комбинированный снимок, нажмите кнопку [].
  - Для возврата в режим съемки снова нажмите кнопку [].

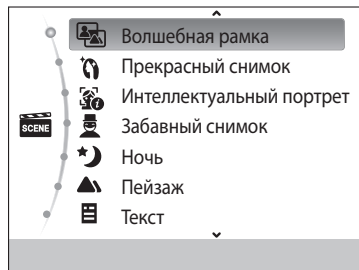


- При выполнении фонового снимка автоматически устанавливается разрешение [5m], и все сделанные снимки сохраняются в памяти камеры.
- Готовый снимок, сделанный в режиме «Снимок в снимке», сохраняется в виде единого комбинированного файла; сохранить вставленный снимок отдельно нельзя.
- При вставке изображения автоматически устанавливается разрешение комбинированного файла [5m].
- При съемке фонового изображения в вертикальном положении автоповорот не осуществляется.
- Максимальный размер окна вставки составляет 1/4 от размера дисплея, и при изменении размера соотношение сторон сохраняется таким же.
- Параметры выбора фокусного расстояния недоступны.

# Сюжетные режимы

Каждый сюжетный режим имеет набор предварительно заданных параметров и предназначен для съемки в определенных условиях.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MODE]**.
- 2 Выберите значок .
- 3 Выберите сюжет.



| Параметр                 | Описание                                                                              |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Волшебная рамка          | Фотосъемка с применением различных фоторамок (стр. 40).                               |
| Прекрасный снимок        | Портретная фотосъемка с устранением изъянов лица (стр. 40).                           |
| Интеллектуальный портрет | Автоматическое определение и сохранение лица объекта съемки крупным планом (стр. 41). |
| Забавный снимок          | Фотосъемка с применением эффекта «Забавный снимок» (стр. 42).                         |

| Параметр         | Описание                                                                                          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ночь             | Фотосъемка в ночное время или при плохом освещении (рекомендуется использовать штатив) (стр. 43). |
| Пейзаж           | Фотосъемка натюрмортов и пейзажей.                                                                |
| Текст            | Четкая фотосъемка текста распечатанных или электронных документов.                                |
| Закат            | Фотосъемка на закате с естественными оттенками красного и желтого.                                |
| Рассвет          | Фотосъемка на рассвете.                                                                           |
| Контрольный свет | Фотосъемка против света.                                                                          |
| Пляж/снег        | Уменьшение недоэкспонирования, вызванного отражением солнечного света от песка или снега.         |

- Чтобы изменить сюжетный режим, нажмите кнопку **[MENU]** и выберите значок . Можно выбрать любой режим в списке.

- 4 Скомпонуйте кадр и слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки.
- 5 Нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок.

## Режим «Волшебная рамка»

В режиме «Волшебная рамка» к снимкам можно добавлять различные фоторамки. Форма и внешний вид снимков будут изменяться в зависимости от выбранной рамки.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MODE].
- 2 Выберите пункт  → **Волшебная рамка**.
- 3 Нажмите кнопку [MENU].
- 4 Выберите значок  → **Рамка**.
- 5 Выберите нужный параметр.
- 6 Скомпонуйте кадр и слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки.
- 7 Нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок.

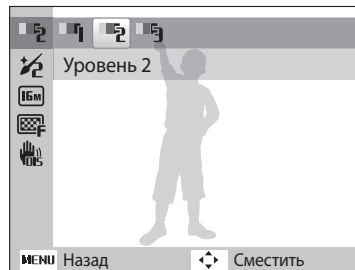


Будет автоматически установлено разрешение .

## Режим «Прекрасный снимок»

Режим «Прекрасный снимок» — это портретная фотосъемка с возможностью устранения изъянов лица.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MODE].
- 2 Выберите пункт  → **Прекрасный снимок**.
- 3 Нажмите кнопку [MENU].
- 4 Выберите значок  → **Тон лица**.
- 5 Выберите нужный параметр.
  - Например, можно увеличить значение параметра тона, чтобы кожа казалась светлее.

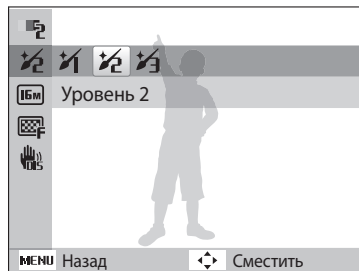


- 6 Нажмите кнопку [MENU].

7 Выберите пункт  → **Ретушь лица**.

8 Выберите нужный параметр.

- Например, можно увеличить степень ретуши, чтобы скрыть недостатки лица.



9 Скомпонуйте кадр и слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки.

10 Нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок.



Для фокусного расстояния будет установлен параметр Автомакро.

## Режим «Интеллектуальный портрет»

В режиме «Интеллектуальный портрет» можно автоматически определить и сохранить лицо объекта съемки крупным планом. Как только камера обнаружит лицо в кадре, оно будет автоматически увеличено, а изображение вокруг лица — обрезано. В этом режиме можно сохранять исходное изображение и два лица крупным планом в виде трех отдельных файлов.

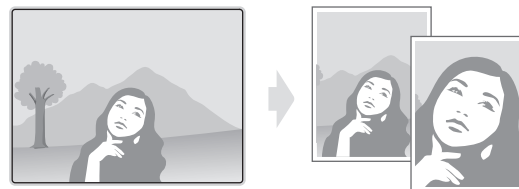
1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MODE]**.

2 Выберите пункт  → **Интеллектуальный портрет**.

3 Скомпонуйте кадр и слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки.

4 Нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок.

- Исходный снимок и 2 обрезанных изображения появляются на дисплее и сохраняются с последовательными именами файлов.



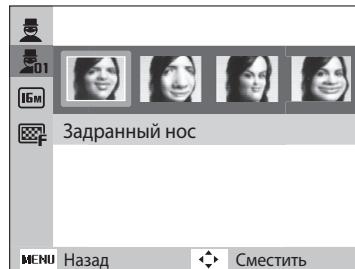


- При использовании режима «Интеллектуальный портрет» камера сохранит только исходный снимок в следующих случаях:
  - лицо на снимке не обнаружено;
  - обнаружено более 2 лиц;
  - размер обнаруженного лица превышает определенное значение.
- Кадрированные изображения сохраняют соотношение сторон исходного снимка (16:9) или обратное (9:16).
- Для фокусного расстояния будет установлен параметр Автомакро.

## Режим «Забавный снимок»

В режиме «Забавный снимок» можно применять к лицам людей забавные эффекты.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MODE]**.
- 2 Выберите пункт  → **Забавный снимок**.
- 3 Наведите камеру на лицо объекта съемки.
  - Камера автоматически обнаружит лицо.
- 4 Нажмите кнопку **[MENU]**.
- 5 Выберите пункт  → **Забавный эффект** → забавный эффект.
  - Лицо с примененным эффектом можно просмотреть на дисплее.



- 6 Нажмите кнопку [MENU].
- 7 Выберите пункт  → **Уровень искажений**.
- 8 Выберите уровень искажений.
- 9 Скомпонуйте кадр и слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки.
- 10 Нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок.

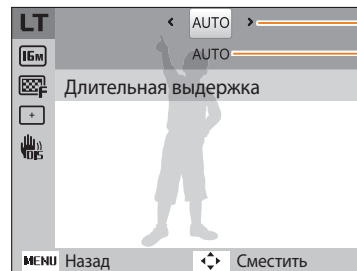


- Если камере не удалось обнаружить лицо, режим «Забавный снимок» не сработает.
- Если камера обнаружила 2 лица или более, эффект будет применен к тому, которое находится ближе всего к камере.
- В режиме «Забавный снимок» параметры расстояния фокусировки недоступны.

## Режим «Ночная съемка»

В режиме ночной съемки можно использовать большую выдержку, чтобы затвор дольше оставался открытым. Увеличьте значение диафрагмы, чтобы снимок не вышел переэкспонированным.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MODE].
- 2 Выберите пункт  → **Ночь**.
- 3 Нажмите кнопку [MENU].
- 4 Выберите пункт  → **Длительная выдержка**.
- 5 Выберите значение диафрагмы или выдержки.



Значение диафрагмы.

Выдержка

6 Выберите нужный параметр.

- Если выбрать **AUTO**, значение диафрагмы и выдержки устанавливается автоматически.

7 Скомпонуйте кадр и слегка нажмите кнопку затвора для фокусировки.

8 Нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок.



- Чтобы снимки не получались размытыми, используйте штатив.
- При использовании режима «Ночь» параметры выбора фокусного расстояния недоступны.

## Режим «Видеосъемка»

В режиме видеосъемки можно записывать видео высокой четкости продолжительностью до 20 минут. Если размер видеофайла превысит 4 Гб, видеосъемка автоматически прервется, даже если максимальное время съемки не было достигнуто. Камера сохраняет видеозаписи в файлах формата MJPEG.



- При использовании карт памяти с низкой скоростью записи камера может неправильно сохранять видео. Видео могут быть повреждены или не воспроизводиться.
- Создание видеозаписей с высоким разрешением не поддерживается картами памяти с низкой скоростью записи. Для видеосъемки с высоким разрешением используйте карты памяти с более высокой скоростью записи.
- При использовании зума во время видеосъемки камера может записать его звук. Чтобы уменьшить этот нежелательный эффект, воспользуйтесь функцией «чистого» звука. См. шаги 7 и 8 ниже.

1 В режиме съемки нажмите кнопку [MODE].

2 Выберите значок

3 Нажмите кнопку [MENU].

4 Выберите пункт → **Частота кадров.**

5 Выберите частоту кадров (количество кадров в секунду).

- По мере увеличения частоты кадров движение выглядит естественнее, однако при этом также увеличивается размер файла.

6 Нажмите кнопку [MENU].

7 Выберите пункт → **Звук.**

8 Выберите нужный параметр.

| Значок | Описание                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>Вкл. звук:</b> функция «чистого» звука включена, шум от зума будет слабым.            |
|        | <b>Выкл. звук:</b> функция «чистого» звука выключена, шум от зума будет записан в видео. |
|        | <b>Без звука:</b> звуки не записываются.                                                 |



- Во время использования функции «Звук» следите за тем, чтобы микрофон не был закрыт.
- Записи, сделанные с использованием этой функции, могут отличаться от реальных звуков.

9 Задайте параметры.

- Список параметров см. в разделе «Параметры съемки» (стр. 48).

10 Чтобы начать запись, нажмите кнопку затвора.

11 Для остановки записи снова нажмите кнопку затвора.

### Приостановка видеосъемки

Камера позволяет временно приостановить видеосъемку. Благодаря этому можно объединить несколько записей в одну.

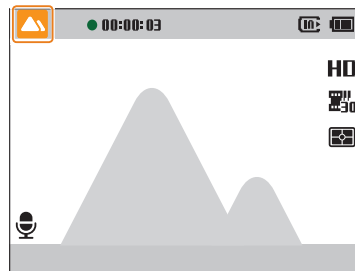


- Нажмите кнопку **[OK]**, чтобы приостановить съемку.
- Для возобновления съемки нажмите кнопку **[OK]**.

### Режим «Автоматическое определение сюжета»

В режиме автоматического определения сюжета камера автоматически выбирает настройки на основе обнаруженного сюжета.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MODE]**.
- 2 Выберите значок .
- 3 Нажмите кнопку **[MENU]**.
- 4 Выберите значок  → **Автоматическое определение сюжета** → **Вкл.**
- 5 Скомпонуйте кадр.
  - Камера автоматически выберет сюжетный режим. В левом верхнем углу дисплея отобразится значок соответствующего сюжетного режима.



| Значок                                                                            | Описание   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Пейзаж     |
|  | Закат      |
|  | Ясное небо |
|  | Лес        |

6 Чтобы начать запись, нажмите кнопку затвора.

7 Для остановки записи снова нажмите кнопку затвора.



- Если камера не смогла определить подходящий режим сюжета, то применяются настройки по умолчанию для режима автоматического определения сюжета.
- При неблагоприятных условиях, например при дрожании камеры, неправильно подобранном освещении или расстоянии до объекта, камера может некорректно выбрать сюжетный режим.
- Эффекты автофильтра недоступны.

# Параметры съемки

В этом разделе описывается настройка параметров в режиме съемки.

|                                           |    |                                              |    |
|-------------------------------------------|----|----------------------------------------------|----|
| <b>Выбор разрешения и качества</b> .....  | 49 | Съемка по улыбке                             | 59 |
| Выбор разрешения .....                    | 49 | Обнаружение моргания глаз .....              | 59 |
| Выбор качества изображения .....          | 50 | Советы по обнаружению лиц .....              | 60 |
| <b>Автоспуск</b> .....                    | 51 | <b>Настройка яркости и цветов</b> .....      | 61 |
| <b>Съемка в темноте</b> .....             | 52 | Ручная коррекция экспозиции (EV) .....       | 61 |
| Предотвращение появления эффекта          |    | Компенсация экспозиции при вьемке в          |    |
| «красных глаз» .....                      | 52 | контровом свете (ACB) .....                  | 62 |
| Использование вспышки .....               | 52 | Изменение параметров экспозамера .....       | 63 |
| Настройка светочувствительности ISO ..... | 54 | Выбор баланса белого .....                   | 64 |
| <b>Выбор режима фокусировки</b> .....     | 55 | <b>Режимы серийной съемки</b> .....          | 66 |
| Макросъемка .....                         | 55 | <b>Применение спец. эффектов и улучшение</b> |    |
| Автофокус .....                           | 55 | <b>изображений</b> .....                     | 67 |
| Настройка области фокусировки .....       | 56 | Применение эффектов автофильтра .....        | 67 |
| Следящая автофокусировка .....            | 57 | Улучшение изображений .....                  | 69 |
| <b>Обнаружение лиц</b> .....              | 58 |                                              |    |
| Обнаружение лиц .....                     | 58 |                                              |    |
| Съемка автопортрета .....                 | 58 |                                              |    |

# Выбор разрешения и качества

В этом разделе описывается, как менять параметры разрешения и качества изображения.

## Выбор разрешения

Снимки и видеозаписи с большим разрешением содержат большее число пикселей, поэтому их можно напечатать на бумаге большего размера и просмотреть на более крупном экране. При использовании высокого разрешения также увеличивается размер файла.

### Настройка разрешения фотосъемки



- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок → **Размер фото**.
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок | Описание                                                                                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>4608 X 3456</b> : печать на бумаге формата A1.                                                                                      |
|        | <b>4608 X 3072</b> : печать широкоформатных снимков на бумаге A1 (3:2).                                                                |
|        | <b>4608 X 2592</b> : печать панорамных снимков (с соотношением сторон 16:9) на бумаге формата A2 или просмотр на экране HD-телевизора. |
|        | <b>3648 X 2736</b> : печать на бумаге формата A3.                                                                                      |
|        | <b>2592 X 1944</b> : печать на бумаге формата A4.                                                                                      |
|        | <b>1984 X 1488</b> : печать на бумаге формата A5.                                                                                      |
|        | <b>1920 X 1080</b> : печать панорамных снимков (с соотношением сторон 16:9) на бумаге формата A5 или просмотр на экране HD-телевизора. |
|        | <b>1024 X 768</b> : отправка снимков по электронной почте.                                                                             |

### Настройка разрешения видеосъемки



- 1 В режиме видеосъемки нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите пункт → **Разрешение видео**.
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок      | Описание                                                                          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HD</b>   | <b>1280 X 720 HQ</b> : просмотр файлов высокого качества на экране HD-телевизора. |
| <b>VGA</b>  | <b>640 X 480</b> : просмотр файлов на экране аналогового телевизора.              |
| <b>QVGA</b> | <b>320 X 240</b> : для размещения на веб-странице.                                |

## Выбор качества изображения

Выбор качества снимков. Чем выше качество изображения, тем больше размер файлов. Снимки сжимаются и сохраняются в формате JPEG.

### Выбор качества снимков



- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок → **Качество**.
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок | Описание                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>Наилучшее:</b> для получения снимков максимально высокого качества. |
|        | <b>Отличное:</b> для получения снимков высокого качества.              |
|        | <b>Хорошее:</b> для получения снимков обычного качества.               |

### Выбор качества видео



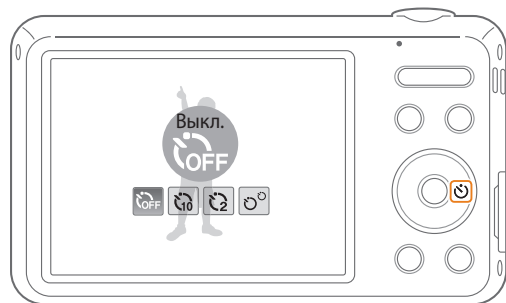
Видеозаписи сжимаются и сохраняются в формате MJPEG.

- 1 В режиме видеосъемки нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите пункт → **Частота кадров**.
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок | Описание                                                          |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
|        | <b>30кадр/с:</b> для записи видео с частотой 30 кадров в секунду. |
|        | <b>15кадр/с:</b> для записи видео с частотой 15 кадров в секунду. |

В этом разделе описана настройка таймера для съемки в режиме автоспуска.

## 1 В режиме съемки нажмите кнопку [⏻].



## 2 Выберите нужный параметр.

| Значок | Описание                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>Выкл.:</b> автоспуск отключен.                                                               |
|        | <b>10 сек.:</b> снимок делается после 10-секундной задержки.                                    |
|        | <b>2 сек.:</b> снимок делается после 2-секундной задержки.                                      |
|        | <b>Двойной:</b> один снимок делается после 10-секундной задержки, еще один — после 2-секундной. |

Набор доступных параметров варьируется в зависимости от условий съемки.

## 3 Для включения автоспуска нажмите кнопку затвора.

- Снимок будет сделан автоматически по истечении заданного интервала времени.



- Чтобы отключить автоспуск, нажмите кнопку затвора или кнопку [⏻].
- При выборе некоторых параметров обнаружения лица или зоны фокусировки функция автоспуска может быть недоступна.
- Режим таймера недоступен, если настроены параметры серийной съемки.

## Съемка в темноте

В этом разделе описана фотосъемка ночью или при слабом освещении.

### Предотвращение появления эффекта «красных глаз»



Если для съемки человека при недостаточном освещении применяется вспышка, возможно появление эффекта красных глаз. Чтобы избежать этого, выберите режим **Красные глаза** или **Удаление красных глаз**. Более подробные сведения о параметрах вспышки можно найти в разделе «Использование вспышки».



▲ До коррекции



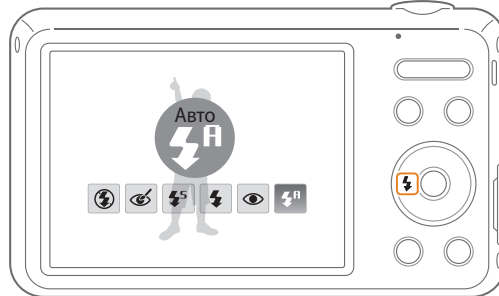
▲ После коррекции

### Использование вспышки



Используйте вспышку, когда освещение слишком слабое или требуется, чтобы снимок был более светлым.

1 В режиме съемки нажмите кнопку [⚡].



2 Выберите нужный параметр.

| Значок | Описание                                                                                                                                                                                  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>Выкл:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Вспышка не срабатывает.</li><li>При съемке в условиях слабого освещения будет отображаться предупреждение о дрожании камеры </li></ul> |

| Значок                                                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Удаление красных глаз:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вспышка срабатывает дважды, если объект или фон затемнены. Эффект «красных глаз» устраняется камерой путем расширенного программного анализа.</li> <li>Между двумя срабатываниями вспышки проходит некоторое время. Не двигайтесь, пока вспышка не сработает второй раз.</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
|  | <p><b>Медленная синхронизация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вспышка будет срабатывать, а затвор будет дольше оставаться открытым.</li> <li>Этот режим следует использовать, если нужен рассеянный свет, чтобы показать на снимке больше деталей фона.</li> <li>Чтобы снимки не получались размытыми, используйте штатив.</li> <li>При съемке в условиях слабого освещения будет отображаться предупреждение о дрожании камеры .</li> </ul> |
|  | <p><b>Заполняющая вспышка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вспышка будет срабатывать при съемке каждого кадра.</li> <li>Камера автоматически регулирует энергию светового пучка.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <p><b>Красные глаза:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если объект или фон слишком темные, вспышка будет срабатывать дважды, чтобы устранить эффект «красных глаз».</li> <li>Между двумя срабатываниями вспышки проходит некоторое время. Не двигайтесь, пока вспышка не сработает второй раз.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |

| Значок                                                                              | Описание                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Авто:</b> вспышка будет срабатывать автоматически, если объект или фон слишком темные.</p>                               |
|  | <p><b>Авто:</b> камера автоматически выберет нужные параметры вспышки для сюжета, определенного в интеллектуальном режиме.</p> |

Набор доступных параметров варьируется в зависимости от условий съемки.



- Вспышка недоступна при серийной съемке и в режимах **Автопортрет** или **Моргание глаз**.
- Убедитесь, что объекты находятся на рекомендуемом расстоянии от вспышки (стр. 113).
- Если свет вспышки отражается или в воздухе много пыли, на снимках могут появляться маленькие пятна.

## Настройка светочувствительности ISO

Светочувствительность ISO — это мера чувствительности сенсора фотокамеры (или фотопленки) к свету согласно стандарту Международной организации по стандартизации (ISO, International Organisation for Standardisation). Чем выше значение светочувствительности ISO, тем более чувствительной к свету становится камера. При высокой светочувствительности ISO можно получать высококачественные снимки без эффекта дрожания камеры, не используя вспышку.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок  → **ISO**.
- 3 Выберите нужный параметр.
  - Коснитесь значка  для выбора подходящего уровня светочувствительности ISO в соответствии с яркостью объекта и освещенностью.



При более высоких значениях светочувствительности ISO на изображениях может присутствовать шум.

# Выбор режима фокусировки

В этом разделе описывается процедура фокусировки камеры в соответствии с параметрами объекта и условиями съемки.

## Макросъемка



Режим макросъемки предназначен для съемки объектов, например цветов или насекомых, крупным планом.



## Автофокус



Для получения четких снимков выбирайте параметры фокусировки с учетом расстояния до объекта съемки.

1 В режиме съемки нажмите кнопку [🌻].



- Чтобы снимки не получались размытыми, старайтесь держать камеру неподвижно.
- Выключите вспышку, если расстояние до объекта не превышает 40 см.

## 2 Выберите нужный параметр.

| Значок                                                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Обычный автофокус:</b> объект съемки находится на расстоянии более 80 см. или более 250 см при использовании зума.                                                                                                                                                                |
|  | <b>Макро:</b> фокусировка на объекте, находящемся на расстоянии 5—80 см от камеры или 100—250 см при использовании зума.                                                                                                                                                             |
|  | <b>Автомакро:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Объект съемки находится на расстоянии более 5 см. или более 100 см при использовании зума.</li> <li>Режим «Автомакро» используется по умолчанию в некоторых режимах съемки. Вручную задать этот параметр нельзя.</li> </ul> |

Набор доступных параметров варьируется в зависимости от условий съемки.

## Настройка области фокусировки



Выбрав подходящую зону фокусировки, которая зависит от расположения объекта в кадре, можно получить более четкие снимки.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок  → **Зона фокусировки.**
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок                                                                              | Описание                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>По центру:</b> фокусировка по центру кадра (подходит, если объекты расположены приблизительно в центре кадра). |
|  | <b>Матричная:</b> фокусировка на одной или нескольких из 9 возможных областей.                                    |
|  | <b>Следящая:</b> фокусировка на объекте и слежение за ним (стр. 57).                                              |

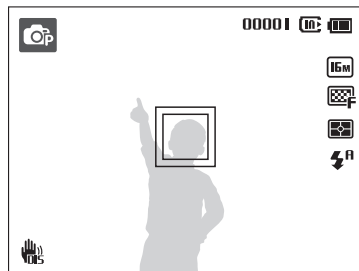
Набор доступных параметров варьируется в зависимости от условий съемки.

## Следящая автофокусировка



Следящая автофокусировка позволяет отслеживать положение объекта и автоматически фокусироваться на нем, даже если камера находится в движении.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок  → **Зона фокусировки** → **Следящая**.
- 3 Сфокусируйтесь на объекте, который требуется отслеживать, и нажмите кнопку [OK].
  - На объекте появится рамка фокусировки, которая будет следовать за объектом при перемещении камеры.



- Белая рамка означает, что камера следит за объектом.
- При легком нажатии кнопки затвора появляется зеленая рамка, означающая, что объект находится в фокусе.
- Появление красной рамки означает, камера не смогла выполнить фокусировку.

## 4 Нажмите кнопку затвора до упора, чтобы сделать снимок.



- Если область фокусировки не выбрана, рамка фокусировки будет находиться в центре экрана.
- Отслеживание объекта может работать некорректно в следующих случаях:
  - объект слишком маленький;
  - объект движется слишком быстро;
  - недостаточно света или подсветка находится сзади;
  - совпадают окраска или фактура объекта и фона;
  - объект съемки имеет горизонтальную текстуру (например, жалюзи);
  - камера сильно дрожит.
- При сбое отслеживания функция будет сброшена.
- Если при отслеживании объекта возник сбой, объект для отслеживания необходимо выбрать повторно.
- Если камера не может выполнить фокусировку, рамка фокусировки сменит цвет на красный, а фокусировка будет сброшена.
- При использовании этой функции недоступны параметры обнаружения лица, таймера и интеллектуального зума, а также эффекты автофильтра.

# Обнаружение лиц

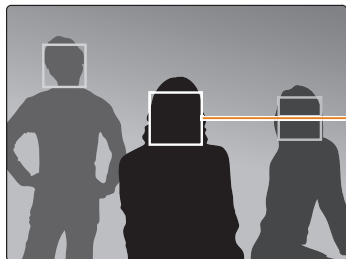


При использовании функции обнаружения лиц камера автоматически обнаруживает в кадре лица людей. При фокусировке на лице человека экспозиция настраивается автоматически. При этом можно использовать функцию **Моргание глаз** для обнаружения закрытых глаз или функцию **Улыбка** для съемки улыбающегося человека.

## Обнаружение лиц

Камера может автоматически обнаруживать до 10 лиц в одном кадре.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок → **Обнаружение лица** → **Норма**.



Лицо человека, находящегося ближе всего к камере или центру кадра, отображается в белой рамке фокусировки, а остальные лица — в серых рамках фокусировки.

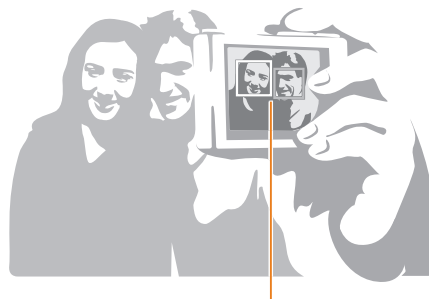


Чем ближе люди расположены к камере, тем быстрее выполняется обнаружение лиц.

## Съемка автопортрета

С помощью этой функции можно фотографировать себя. При включении этой функции устанавливается небольшое фокусное расстояние. При попадании лица в фокус камера подает звуковой сигнал.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок → **Обнаружение лица** → **Автопортрет**.
- 3 Сделайте снимок, направив объектив камеры на себя.
- 4 Когда прозвучит короткий звуковой сигнал, нажмите кнопку затвора.



Если лица расположены в центре кадра, камера быстро подаст звуковой сигнал.



Если отключить громкость (параметр **Громкость** в настройках звука), камера не будет подавать звуковой сигнал (стр. 95).

## Съемка по улыбке

Камера будет автоматически делать снимок при обнаружении улыбающегося лица.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок  → **Обнаружение лица** → **Улыбка**.
- 3 Скомпонуйте снимок.
  - Камера будет автоматически делать снимок при обнаружении улыбающегося лица.

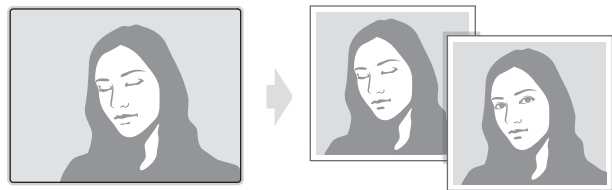


Если человек улыбается широко,  
камера быстрее обнаруживает улыбку.

## Обнаружение моргания глаз

Если обнаружится, что у объекта съемки закрыты глаза, камера последовательно сделает 2 снимка.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок  → **Обнаружение лица** → **Моргание глаз**.



## Советы по обнаружению лиц

- При обнаружении лица камера начинает автоматически его отслеживать.
- Обнаружение лиц может работать некорректно в следующих случаях:
  - объект находится далеко от камеры (рамка фокусировки отображается оранжевым цветом при использовании функций съемки улыбки или обнаружения моргания);
  - освещение слишком сильное или слишком слабое;
  - объект съемки не смотрит в камеру;
  - человек надел солнцезащитные очки или маску;
  - у человека сильно изменяется выражение лица;
  - освещение нестабильное или съемка выполняется в условиях подсветки сзади.
- Функция обнаружения лиц недоступна при использовании эффектов автофильтра, функций улучшения изображения и следящей автофокусировки.
- Доступность различных функций обнаружения лиц зависит от параметров съемки.
- При выборе некоторых параметров обнаружения лица функция автоспуска может быть недоступна.
- При выборе параметров обнаружения лица устанавливается матричная зона автофокусировки.
- В зависимости от выбранных параметров обнаружения лица некоторые возможности серийной съемки могут быть недоступны.

# Настройка яркости и цветов

В этом разделе описывается, как регулировать яркость и цвета для повышения качества изображения.

## Ручная коррекция экспозиции (EV)

В зависимости от общего освещения ваши снимки могут получаться слишком светлыми или слишком темными. В этом случае можно вручную скорректировать экспозицию, чтобы повысить качество снимков.



▲ Темнее (-)



▲ Нейтрально (0)



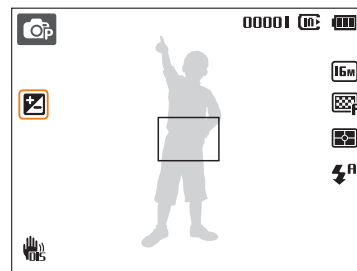
▲ Светлее (+)

1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].

2 Выберите значок  или пункт  → EV.

3 Выберите значение экспозиционного числа.

- При увеличении экспозиции фотоснимки будут ярче.
- При корректировке значения экспозиции на дисплее будет отображаться значок, как показано ниже.



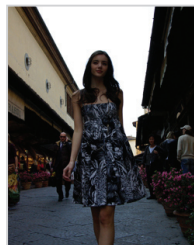
4 Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку [OK].



- Выбранное значение экспозиции будет сохраняться автоматически. Может потребоваться снова изменить экспозицию, чтобы избежать переэкспонирования или недоэкспонирования.
- Если выбор подходящей экспозиции затруднителен, выберите режим **AEB** (автоматическая экспозиционная вилка). Камера сделает 3 снимка подряд с разными значениями экспозиции: стандартным, более высоким и более низким (стр. 66).

## Компенсация экспозиции при съемке в контровом свете (ACB)

Если объект съемки (человек) освещен сзади (контровой свет), то лицо человека может получиться на снимке темным. В этом случае установите опцию автоматического баланса контрастности (ACB).



▲ Без ACB



▲ С ACB

1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].

2 Выберите пункт  → **ACB**.

3 Выберите нужный параметр.

| Значок                                                                              | Описание                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Выкл.:</b> ACB (автоматический баланс контрастности) отключен. |
|  | <b>Вкл.:</b> ACB (автоматический баланс контрастности) включен.   |



- Функция ACB всегда включена в режиме Интеллектуальный режим.
- Функция ACB недоступна при использовании режимов серийной съемки и эффектов автофильтра.

## Изменение параметров экспомера



Режимом экспомера называется метод измерения камерой количества света. Яркость и освещенность снимка изменяются в зависимости от выбранного режима экспомера.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок или пункт → **Экспомер**.
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>Матричный</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кадр разделяется на несколько областей, затем измеряется интенсивность света в каждой из них.</li> <li>Этот режим подходит для обычных снимков.</li> </ul>                                                                                 |
|        | <b>Точечный</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измеряется только интенсивность света в самом центре кадра.</li> <li>Если объект находится не в центре, снимок может получиться неправильно экспонированным.</li> <li>Этот режим подходит для съемки объекта с подсветкой сзади.</li> </ul> |

| Значок | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>Центровзвешенный</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измеряется интенсивность света во всех участках кадра, а затем вычисляется усредненное значение с учетом того факта, что центральная часть имеет большее значение.</li> <li>Подходит для снимков, на которых объект находится в центре кадра.</li> </ul> |

## Выбор баланса белого



Цвет снимка зависит от типа и качества источника света. Если вы хотите, чтобы цвета снимка были реалистичными, выберите настройку баланса белого, соответствующую условиям освещения, например «Автоматический баланс белого», «Дневной свет», «Облачно» или «Лампы накаливания».



Автоматический баланс белого



Дневной свет



Облачно



Лампы накаливания

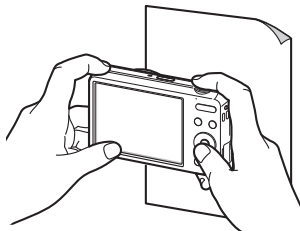
- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок или пункт → **Баланс белого**.
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок | Описание                                                                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>Автоматический баланс белого:</b> автоматическая настройка баланса белого в соответствии с условиями освещения.                    |
|        | <b>Дневной свет:</b> для съемки на улице в солнечный день.                                                                            |
|        | <b>Облачно:</b> для съемки на улице в облачную погоду или в тени.                                                                     |
|        | <b>Люминесцентный холодный белый:</b> для съемки при освещении лампами дневного света или при трехстороннем люминесцентном освещении. |
|        | <b>Люминесцентный тёплый белый:</b> для съемки при белом люминесцентном освещении.                                                    |
|        | <b>Лампы накаливания:</b> для съемки в помещении при свете ламп накаливания или галогенных ламп.                                      |
|        | <b>Измерение: затвор:</b> использование настроек баланса белого, заданных вручную (стр. 65).                                          |

### Ручная настройка баланса белого

Можно настроить баланс белого, сделав снимок белой поверхности (например, листа бумаги) в тех условиях освещения, при которых будет выполняться фотосъемка. Настройка баланса белого поможет сделать цвета снимка естественными.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок  или  → **Баланс белого** → **Измерение: затвор**.
- 3 Направьте объектив на белый лист бумаги и нажмите кнопку затвора.



# Режимы серийной съемки

Съемка быстро перемещающихся объектов, естественных выражений лиц и жестов может быть затруднительной. Также могут возникать сложности с правильной установкой экспозиции и выбором надлежащего источника света. В этом случае выберите один из режимов серийной съемки.



- 1 В режиме съемки нажмите кнопку **MENU**.
- 2 Выберите пункт  → **Тип съемки**.
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок                                                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Покадровая:</b> выполнение одного снимка. ( <b>Покадровая</b> не является параметром серийной съемки.)                                                                                                                 |
|  | <b>Непрерывная</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Пока удерживается нажатой кнопка затвора, снимки делаются один за другим.</li><li>• Максимальное количество снимков зависит от емкости карты памяти.</li></ul> |
|  | <b>Движение:</b> пока удерживается нажатой кнопка затвора, камера делает <b>VGA</b> снимков (6 снимков в секунду; всего не более 30 снимков).                                                                             |

| Значок                                                                              | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>АЕВ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Выполнение 3 снимков подряд с разными значениями экспозиции: стандартным, более высоким и более низким.</li><li>• Фотосъемка может занять больше времени. Для достижения наилучших результатов воспользуйтесь штативом.</li></ul> |



- Использование вспышки, таймера, функции ACB и эффектов автофильтра возможно только в режиме **Покадровая**.
- При выборе режима **Движение** камера установит разрешение **VGA** и светочувствительность ISO **Авто**.
- В зависимости от выбранных параметров функции обнаружения лица некоторые параметры съемки могут быть недоступны.
- В зависимости от характеристик и емкости карты памяти сохранение снимков может потребовать больше времени.

# Применение спец. эффектов и улучшение изображений

## Применение эффектов автофильтра

К снимкам и видео можно применять разнообразные фильтры, создавая с их помощью неповторимые изображения.



Миниатюра



Виньетка



Линза "рыбий глаз"



Эскиз

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок  или пункт  → Автофильтр.
- 3 Выберите нужный эффект.

## Фильтры, доступные при фотосъемке

| Значок                                                                             | Описание                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Норма:</b> без эффекта                                                                                                                                                      |
|  | <b>Миниатюра:</b> применение эффекта имитации объектива со сдвигом и наклоном, в результате чего объект выглядит как миниатюра. (Верхняя и нижняя части снимка будут размыты.) |
|  | <b>Виньетка:</b> цвета в стиле ретро, высокая контрастность и сильный эффект виньетки, как при использовании ломокамеры.                                                       |
|  | <b>Эффект Half Tone:</b> эффект полутонов.                                                                                                                                     |
|  | <b>Эскиз:</b> эффект карандашного эскиза.                                                                                                                                      |
|  | <b>Линза "рыбий глаз":</b> затемнение краев кадра и искажение объектов для имитации эффекта объектива «рыбий глаз».                                                            |
|  | <b>Анти-туман:</b> эффект, помогающий сделать снимок более четким.                                                                                                             |
|  | <b>Классика:</b> эффект черно-белого снимка.                                                                                                                                   |
|  | <b>Ретро:</b> эффект сепии.                                                                                                                                                    |
|  | <b>Негатив:</b> эффект негативной пленки.                                                                                                                                      |



- В зависимости от выбранного параметра может быть автоматически установлено разрешение  или ниже.
- При использовании эффектов автофильтра недоступны функции автоматического баланса контрастности, серийной съемки, улучшения изображения, интеллектуального зума и следящей автофокусировки.

## Фильтры, доступные при видеосъемке

| Значок                                                                            | Описание                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Норма:</b> без эффекта                                                                                                |
|  | <b>Палитра "Эффект 1":</b> создание яркого изображения — контрастного и с насыщенными цветами.                           |
|  | <b>Палитра "Эффект 2":</b> создание четких кадров.                                                                       |
|  | <b>Палитра "Эффект 3":</b> применение мягких коричневых тонов.                                                           |
|  | <b>Палитра "Эффект 4":</b> эффект холодного одноцветного изображения.                                                    |
|  | <b>Миниатюра:</b> эффект имитации объектива со сдвигом и наклоном — объект выглядит как миниатюра.                       |
|  | <b>Виньетка:</b> цвета в стиле ретро, высокая контрастность и сильный эффект виньетки, как при использовании ломокамеры. |
|  | <b>Линза "рыбий глаз":</b> искажение близко расположенных объектов для имитации эффекта линзы «рыбий глаз».              |
|  | <b>Анти-туман:</b> эффект, помогающий сделать снимок более четким.                                                       |
|  | <b>Классика:</b> эффект черно-белого снимка.                                                                             |
|  | <b>Ретро:</b> эффект сепии.                                                                                              |
|  | <b>Негатив:</b> эффект негативной пленки.                                                                                |

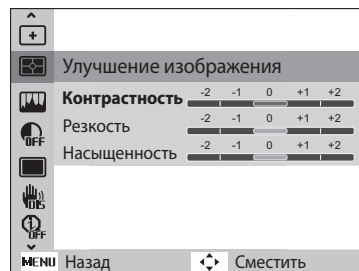


- В режиме **Миниатюра** скорость воспроизведения увеличивается.
- При выборе режима **Миниатюра** записать звук во время видеосъемки нельзя.
- В зависимости от выбранного параметра может быть автоматически установлено разрешение **УБВ** или меньше.

## Улучшение изображений

Настройка резкости, насыщенности и контрастности снимков.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок  → **Улучшение изображения**.
- 3 Выберите нужный параметр.
  - Контрастность
  - Резкость
  - Насыщенность



- 4 Значения регулируются кнопками [/].

| Контрастность | Описание                                  |
|---------------|-------------------------------------------|
| –             | Уменьшение интенсивности цвета и яркости. |
| +             | Увеличение интенсивности цвета и яркости. |

| Резкость | Описание                                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| –        | Уменьшение резкости краев объектов на снимке (используется для редактирования снимков на ПК).                          |
| +        | Увеличение резкости краев объектов для повышения четкости снимков. (При этом также могут увеличиться шумы на снимках.) |

| Насыщенность | Описание                 |
|--------------|--------------------------|
| –            | Уменьшение насыщенности. |
| +            | Увеличение насыщенности. |

- 5 Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку [OK].



- Выберите значение 0, если не хотите применять никакие эффекты (подходит для печати).
- При использовании функций улучшения изображения будут недоступны функции обнаружения лица и эффекты автофильтра.

# Просмотр и редактирование

В этой главе описывается, как просматривать снимки и видеозаписи и редактировать снимки. Также в этом разделе описывается подключение камеры к компьютеру.

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Использование режима просмотра снимков и видеозаписей</b> ..... | 71 |
| Включение режима просмотра .....                                   | 71 |
| Просмотр снимков .....                                             | 76 |
| Просмотр видеозаписей .....                                        | 78 |
| <b>Редактирование снимков</b> .....                                | 80 |
| Изменение размеров снимков .....                                   | 80 |
| Поворот снимка .....                                               | 81 |
| Портрет крупным планом .....                                       | 81 |
| Применение эффектов автофильтра .....                              | 82 |
| Регулировка параметров снимков .....                               | 83 |
| <b>Передача файлов на компьютер</b> .....                          | 85 |
| Передача файлов на компьютер под управлением ОС Windows .....      | 85 |
| Передача файлов на компьютер с Mac OS ...                          | 86 |
| <b>Работа с программами на компьютере</b> .....                    | 88 |
| Установка программы i-Launcher .....                               | 88 |
| Использование программы i-Launcher .....                           | 89 |

# Использование режима просмотра снимков и видеозаписей

В этом разделе описывается, как просматривать снимки и видеозаписи, а также организовывать файлы.

## Включение режима просмотра

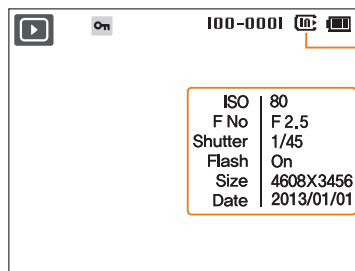
В этом режиме можно просматривать снимки и видеозаписи, хранящиеся на камере.

- 1 Нажмите кнопку [▶].
  - На дисплее отобразится последний из сохраненных файлов.
  - Если камера была выключена, она включится, а на дисплее появится последний из сохраненных файлов.
- 2 Нажмите кнопки [⚡/☺] для перехода от файла к файлу.
  - Нажмите и удерживайте кнопку [⚡/☺] для быстрой прокрутки файлов.



- Для просмотра файлов, хранящихся во встроенной памяти, необходимо извлечь карту памяти.
- Камера может не поддерживать просмотр и редактирование файлов, снятых другими камерами, из-за неподдерживаемых размеров (изображения и т. д.) или кодеков. Рекомендуем просматривать и редактировать такие файлы на ПК или другом устройстве.
- Снимки и видеозаписи, выполненные в портретной ориентации, автоматически не поворачиваются и отображаются на камере и других устройствах в альбомной ориентации.

### Сведения о фотофайле



Используемая память

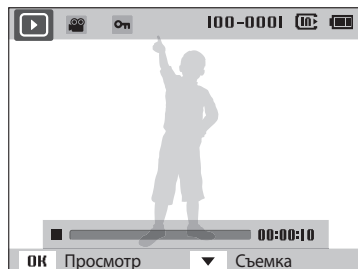
Информация о файле

| Значок   | Описание               |
|----------|------------------------|
|          | Защищенный файл.       |
| 100-0001 | Имя папки — имя файла. |



Чтобы отобразить информацию о файле, нажмите кнопку [DISP].

### Сведения о видеофайле



| Значок          | Описание                       |
|-----------------|--------------------------------|
|                 | Видеофайл.                     |
|                 | Защищенный файл.               |
| <b>100-0001</b> | Имя папки — имя файла.         |
| <b>00:00:10</b> | Продолжительность видеозаписи. |



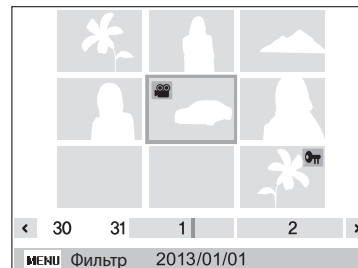
Чтобы отобразить информацию о файле, нажмите кнопку **[DISP]**.

### Просмотр файлов в виде миниатюр

Можно просмотреть файлы в виде эскизов.



Чтобы на экране отображалось одновременно 3 эскиза, в режиме просмотра нажмите кнопку **[C]**. Чтобы на экране отображалось одновременно 9 или 20 эскизов, нажмите кнопку **[C]** один или два раза соответственно. Нажмите кнопку **[+]** для возврата на предыдущий экран.



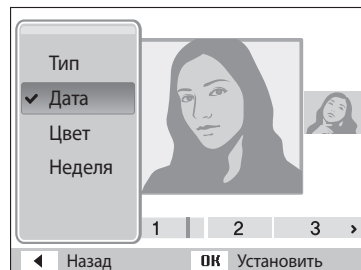
| Функция                | Описание                                                |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Просмотр списка файлов | Нажимайте кнопки <b>[DISP]</b> ///.                     |
| Удаление файлов        | Нажмите кнопку <b>[Fn]</b> и выберите пункт <b>Да</b> . |

### Просмотр файлов по категориям

Просмотр файлов по категориям, например по дате, по лицу или по типу файла.

1 В режиме просмотра нажмите кнопку [☐] → [MENU].

2 Выберите категорию.



| Параметр | Описание                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| Тип      | Просмотр файлов по типу.                                      |
| Дата     | Просмотр файлов по дате сохранения.                           |
| Цвет     | Просмотр файлов по доминирующим цветам изображения.           |
| Неделя   | Просмотр файлов по дням недели, в которые они были сохранены. |

3 Нажимайте кнопки [⚡/😊] для прокрутки файлов.

- Нажмите и удерживайте кнопку [⚡/😊] для быстрой прокрутки файлов.

4 Для возврата к обычному виду нажмите кнопку [ОК].

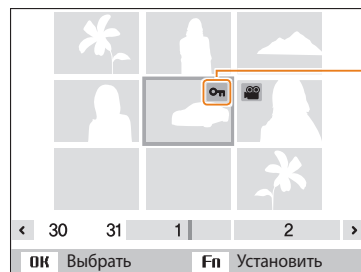


- Если камере не удалось извлечь цвет, на экране **Еtc** отобразится пункт **Цвет**.
- При изменении категории реорганизация файлов может занять некоторое время в зависимости от количества файлов.

### Защита файла

Файлы можно защитить от случайного удаления.

- 1 В режиме просмотра нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите пункт  → **Защита** → **Выбрать**.
  - Для защиты всех файлов выберите пункт **Все** → **Защитить**.
- 3 Укажите нужные файлы и нажмите кнопку **[OK]**.
  - Чтобы отменить выделение, нажмите кнопку **[OK]**.



Значок защищенного файла

- 4 Нажмите кнопку **[Fn]**.



Удалить или повернуть защищенный снимок нельзя.

### Удаление файлов

Выбор файлов для удаления в режиме просмотра.

#### Удаление одного файла

Можно выделить отдельный файл и удалить его.

- 1 В режиме просмотра выберите файл и нажмите кнопку **[Fn]**.
- 2 Когда появится всплывающее сообщение, выберите ответ **Да**.

### Удаление нескольких файлов

Можно выделить несколько файлов и удалить их.

- 1 В режиме просмотра нажмите кнопку **[Fn]**.
- 2 Когда появится всплывающее сообщение, выберите ответ **Удалить несколько**.
  - Можно также удалить сразу несколько файлов в режиме просмотра, нажав кнопку **[MENU]** и выбрав пункт  → **Удалить** → **Выбать**.
- 3 Выберите файлы, подлежащие удалению, и нажмите кнопку **[OK]**.
  - Чтобы отменить выделение, нажмите кнопку **[OK]**.
- 4 Нажмите кнопку **[Fn]**.
- 5 Когда появится всплывающее сообщение, выберите ответ **Да**.

### Удаление всех файлов

Можно выделить все файлы и удалить их.

- 1 В режиме просмотра нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите пункт  → **Удалить** → **Все**.
- 3 Когда появится всплывающее сообщение, выберите ответ **Да**.
  - Все незащищенные файлы будут удалены.

### Копирование файлов на карту памяти

Чтобы скопировать на карту памяти файлы, сохраненные во встроенной памяти, выполните следующие действия.

- 1 В режиме просмотра нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите пункт  → **Копировать на карту**.
- 3 Когда появится всплывающее сообщение, выберите ответ **Да**.

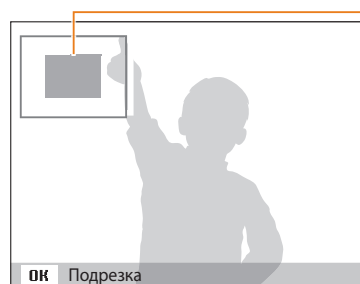
## Просмотр снимков

Чтобы увеличить фрагмент снимка или просмотреть снимки в режиме слайд-шоу, выполните следующие действия.

### Увеличение снимка



Чтобы увеличить фрагмент снимка, в режиме просмотра нажмите кнопку **[+]**. Чтобы его уменьшить, нажмите кнопку **[-]**.



Увеличенная область

| Функция                         | Описание                                                                                                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перемещение увеличенной области | Нажимайте кнопки <b>[DISP/🌿/⚡/🌞]</b> .                                                                                                                |
| Обрезка увеличенного снимка     | Нажмите кнопку <b>[OK]</b> , и выберите пункт <b>Да</b> . (Обрезанный снимок будет сохранен как новый файл. Исходный снимок останется без изменений.) |



При просмотре снимков, снятых другой камерой, значение зума может отличаться.

### Просмотр панорамных снимков

Просмотр фотографий, сделанных в режиме Живая панорама.

- 1 В режиме просмотра нажимайте кнопки [**⚡/☺**], чтобы перейти к нужному панорамному снимку.
  - На дисплее появится весь панорамный снимок.
- 2 Нажмите кнопку [**OK**].
  - Камера автоматически проходит по кадру слева направо для создания горизонтальной панорамы или сверху вниз, если снимается вертикальная панорама. Затем камера перейдет в режим просмотра.
  - Чтобы приостановить или возобновить просмотр панорамного снимка, нажмите кнопку [**OK**].
  - После приостановки просмотра панорамного снимка нажимайте кнопки [**DISP/👉/⚡/☺**], чтобы прокрутить его по горизонтали или по вертикали, в зависимости от направления камеры во время съемки.
- 3 Нажмите кнопку [**MENU**], чтобы вернуться в режим просмотра.



Просмотреть панорамный снимок можно с помощью кнопки [**OK**], только если длинная сторона снимка больше короткой не менее чем в два раза.

### Просмотр слайд-шоу

Добавление эффектов и звукового оформления к слайд-шоу. Функция слайд-шоу неприменима к видеозаписям.

- 1 В режиме просмотра нажмите кнопку [**MENU**].
- 2 Выберите значок .
- 3 Выберите эффект для слайд-шоу.
  - Перейдите к шагу 4, чтобы начать показ без эффектов.

\* По умолчанию

| Параметр    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Начать      | Настройка автоматического повтора слайд-шоу ( <b>Просмотр, Повтор</b> ).                                                                                                                                                                                               |
| Изображение | Выбор снимков для просмотра в режиме слайд-шоу. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все*</b>: просмотр всех снимков.</li> <li>• <b>Дата</b>: просмотр снимков, созданных в определенное время.</li> <li>• <b>Выбор</b>: просмотр выбранных снимков.</li> </ul> |
| Интервал    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбор промежутка времени между сменой снимков (<b>1 сек.*, 3 сек., 5 сек., 10 сек.</b>).</li> <li>• Чтобы задать временной интервал, нужно выбрать для параметра «Эффект» значение <b>Выкл.</b></li> </ul>                    |
| Мелодия     | Выбор аудиозаписи для фонового воспроизведения.                                                                                                                                                                                                                        |

\* По умолчанию

| Параметр | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Эффект   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор эффекта перехода между снимками (<b>Выкл.</b> *, <b>Покой</b>, <b>Великолепие</b>, <b>Отдых</b>, <b>Активность</b>, <b>Очарование</b>).</li> <li>Чтобы отменить эффекты, выберите пункт <b>Выкл.</b></li> <li>При использовании параметра «Эффект» снимки будут меняться каждую секунду.</li> </ul> |

#### 4 Выберите пункт **Начать** → **Просмотр**.

- Выберите пункт **Повтор** для автоматического повтора слайд-шоу.

#### 5 Просматривайте слайд-шоу.

- Нажмите кнопку [OK], чтобы приостановить слайд-шоу.
- Снова нажмите кнопку [OK], чтобы возобновить слайд-шоу.

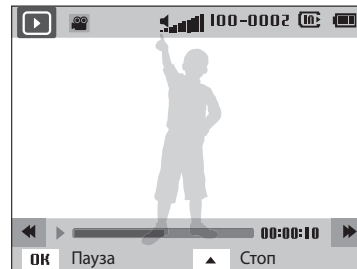


- Нажмите кнопку [OK], затем кнопку [⚡/☺], чтобы остановить слайд-шоу и вернуться в режим просмотра.
- Нажмите кнопку [◀] или [▶], чтобы отрегулировать громкость звука.

## Просмотр видеозаписей

В режиме просмотра можно просматривать видеозаписи и захватывать их фрагменты.

- В режиме просмотра выберите видеозапись и нажмите кнопку [OK].
- Просмотрите видеозапись.



| Функция                                  | Описание                    |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Перемотка назад                          | Нажмите кнопку [⚡].         |
| Приостановка или возобновление просмотра | Нажмите кнопку [OK].        |
| Перемотка вперед                         | Нажмите кнопку [☺].         |
| Регулировка громкости звука              | Нажмите кнопку [◀] или [▶]. |

### Захват изображения из видео

- 1 Чтобы указать нужное изображение для захвата, при просмотре видео нажмите кнопку [OK].
- 2 Нажмите кнопку [].



- Разрешение захваченного изображения будет таким же, как в исходной видеозаписи.
- Захваченное изображение сохраняется как новый файл.

# Редактирование снимков

В этом разделе описывается редактирование снимков.

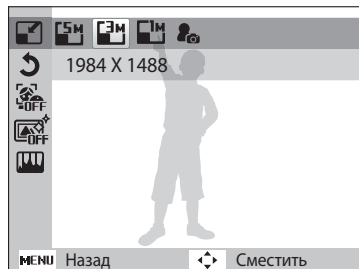


- Отредактированные снимки сохраняются как новые файлы.
- При редактировании снимков камера автоматически преобразует их в файлы с более низким разрешением. При повороте вручную снимков камера не уменьшает их разрешение автоматически.
- Снимки, выполненные в некоторых режимах, редактировать нельзя.

## Изменение размеров снимков

Можно изменить размер снимка и сохранить его как новый файл. Также можно выбрать снимок в качестве заставки, отображаемой при включении камеры.

- 1 В режиме просмотра выделите снимок и нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок  → **Изменить размер**.
- 3 Выберите нужный параметр.
  - Для сохранения снимка в качестве заставки выберите пункт **Заставка** (стр. 95).



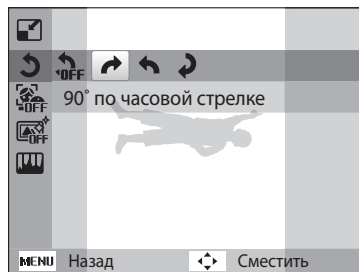
- 4 Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку **[OK]**.



Доступные варианты изменения размера зависят от размера исходного снимка.

## Поворот снимка

- 1 В режиме просмотра выделите снимок и нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок  → **Повернуть**.
- 3 Выберите нужный параметр.



- 4 Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку **[OK]**.

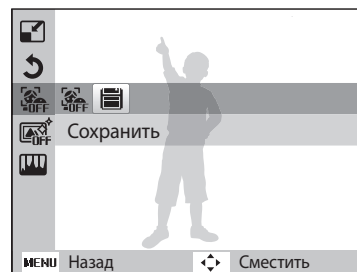


Камера перезапишет исходный файл.

## Портрет крупным планом

Выделение лица объекта съемки на исходном снимке.

- 1 В режиме просмотра выберите снимок и нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите пункт  → **Интеллектуальный портрет**.
- 3 Выберите пункт **Сохранить**, чтобы обрезать снимок вокруг выделенного лица.
  - 2 кадрированных изображения сохраняются с последовательными именами файлов.



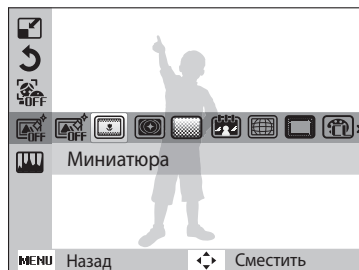
Режим «Интеллектуальный портрет» не работает в следующих случаях:

- лицо на снимке не обнаружено;
- обнаружено более 2 лиц;
- область обнаруженного лица превышает определенное значение.

## Применение эффектов автофильтра

Применение спецэффектов к снимкам.

- 1 В режиме просмотра выделите снимок и нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок  → **Автофильтр**.
- 3 Выберите нужный эффект.



| Значок                                                                            | Описание                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Норма:</b> без эффекта.                                                                                                                                                     |
|  | <b>Миниатюра:</b> применение эффекта имитации объектива со сдвигом и наклоном, в результате чего объект выглядит как миниатюра. (Верхняя и нижняя части снимка будут размыты.) |

| Значок                                                                              | Описание                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Виньетка:</b> цвета в стиле ретро, высокая контрастность и сильный эффект виньетки, как при использовании ломокамеры. |
|  | <b>Эффект Half Tone:</b> эффект полутонов.                                                                               |
|  | <b>Эскиз:</b> эффект карандашного эскиза.                                                                                |
|  | <b>Линза "рыбий глаз":</b> искажение близко расположенных объектов для имитации эффекта объектива "рыбий глаз".          |
|  | <b>Анти-туман:</b> эффект, помогающий сделать снимок более четким.                                                       |
|  | <b>Классика:</b> эффект черно-белого снимка.                                                                             |
|  | <b>Ретро:</b> эффект сепии.                                                                                              |
|  | <b>Негатив:</b> эффект негативной пленки.                                                                                |

- 4 Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку [OK].

## Регулировка параметров снимков

В этом разделе описывается, как настроить яркость, контрастность и насыщенность, а также изменить оттенок кожи и устранить эффект «красных глаз». Если центральная часть снимка слишком темная, можно сделать ее ярче. Камера сохранит отредактированный снимок как новый файл, но он может иметь более низкое разрешение.

### Коррекция цвета темных объектов (ACB)

- 1 В режиме просмотра выберите снимок и нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите пункт  → **Улучшение изображ** → **ACB**.
- 3 Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку [OK].

### Устранение эффекта «красных глаз»

- 1 В режиме просмотра выберите снимок и нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок  → **Улучшение изображ** → **Устранение красных глаз**.
- 3 Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку [OK].

### Ретушь лица

- 1 В режиме просмотра выберите снимок и нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите значок  → **Улучшение изображ** → **Ретушь лица**.
- 3 Нажмите кнопку [OK].
- 4 Чтобы изменить оттенок кожи, нажмите кнопки  / .
  - По мере увеличения числового значения тон кожи становится ярче и ровнее.
- 5 Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку [OK].

### Настройка яркости, контрастности и насыщенности

- 1 В режиме просмотра выберите снимок и нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок  → **Улучшение изображ.**
- 3 Выберите нужный параметр.

| Значок                                                                            | Описание      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Яркость       |
|  | Контрастность |
|  | Насыщенность  |

- 4 Нажмите кнопку **[OK]**.
- 5 Параметр регулируется кнопками [/].
- 6 Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку **[OK]**.

### Добавление шума

- 1 В режиме просмотра выберите снимок и нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок  → **Улучшение изображ** → **Добавить шум.**
- 3 Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку **[OK]**.

# Передача файлов на компьютер

Можно передавать файлы с карты памяти на компьютер, подключив к нему камеру.

## Передача файлов на компьютер под управлением ОС Windows

Чтобы подключить камеру к компьютеру в качестве съемного диска, выполните следующие действия.



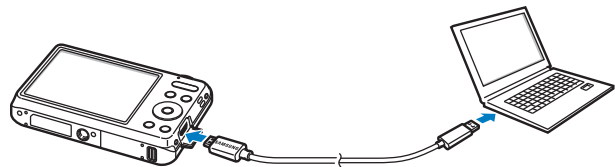
Для подключения камеры в качестве съемного диска компьютер должен работать под управлением ОС Windows XP, Windows Vista, Windows 7 или Windows 8.

- 1 В режиме съемки или просмотра нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок  → **i-Launcher** → **Выкл.**
- 3 Выключите камеру.
- 4 Подключите камеру к ПК с помощью USB-кабеля.



К камере необходимо подключать узкий разъем USB-кабеля.

Подключение неверного разъема кабеля может привести к повреждению файлов. Изготовитель не несет ответственности за потерю данных.



- 5 Включите камеру.
  - Компьютер автоматически обнаружит камеру.
- 6 На компьютере выберите папку **Мой компьютер** → **Съемный диск** → **DCIM** → **100PHOTO**.
- 7 Сохраните файлы на компьютере.

### Отсоединение камеры (ОС Windows XP)

Процедуры отключения камеры в ОС Windows Vista, Windows 7 и Windows 8 одинаковы.

- 1 Если на камере мигает индикатор состояния, подождите, пока он перестанет мигать.
- 2 Щелкните значок  на панели инструментов в правом нижнем углу экрана компьютера.



- 3 Щелкните всплывающее сообщение.
- 4 Щелкните окно с сообщением о том, что камера может быть отключена.
- 5 Отсоедините USB-кабель.

### Передача файлов на компьютер с Mac OS

После подключения камеры к компьютеру Mac компьютер автоматически ее обнаружит. Можно автоматически переносить файлы с камеры на компьютер без установки дополнительных программ.

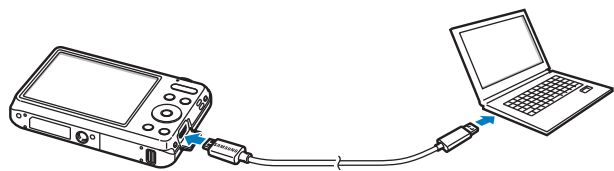


Поддерживается Mac OS 10.5 или более поздней версии.

- 1 Выключите камеру.
- 2 Подключите камеру к компьютеру Mac с помощью USB-кабеля.



К камере необходимо подключать узкий разъем USB-кабеля. Подключение неверного разъема кабеля может привести к повреждению файлов. Изготовитель не несет ответственности за потерю данных.



- 3 Включите камеру.
  - Компьютер автоматически распознает камеру, и на экране появится значок съемного диска.
- 4 Откройте съемный диск.
- 5 Сохраните файлы на компьютере.

# Работа с программами на компьютере

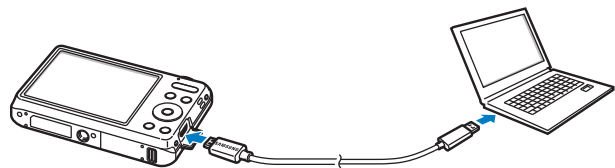
Программа i-Launcher позволяет просматривать файлы с помощью средства Multimedia Viewer и предоставляет ссылки на загрузку полезных программ.

## Установка программы i-Launcher

- 1 В режиме съемки или просмотра нажмите кнопку **[MENU]**.
- 2 Выберите значок  → **i-Launcher** → **Вкл.**
- 3 Выключите камеру.
- 4 Подключите камеру к ПК с помощью USB-кабеля.



К камере необходимо подключать узкий разъем USB-кабеля. Подключение неверного разъема кабеля может привести к повреждению файлов. Изготовитель не несет ответственности за потерю данных.



- 5 Включите камеру.
- 6 При появлении всплывающего окна с предложением установить программу i-Launcher, выберите пункт **Да**.
  - Если появится всплывающее окно с предложением запустить программу iLinker.exe, сначала запустите ее.
  - При подключении камеры к ПК программа i-Launcher запускается автоматически.
- 7 Завершите установку, следуя инструкциям на экране.
  - На рабочем столе ПК появится ярлык программы i-Launcher.



- Перед установкой программы убедитесь, что ПК подключен к Интернету.
- Чтобы установить программу i-Launcher на компьютер Mac, выберите пункт **Devices** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

### Доступные возможности программы i-Launcher

| Параметр                 | Описание                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Multimedia Viewer</b> | С помощью средства Multimedia Viewer можно просматривать файлы. |
| <b>Firmware Upgrade</b>  | Обновление прошивки камеры.                                     |



При использовании компьютера Mac доступна только функция обновления микропрограммы.

## Использование программы i-Launcher

Программа i-Launcher позволяет просматривать файлы с помощью средства Multimedia Viewer.



- Эти минимальные требования представлены только в качестве рекомендации. В зависимости от состояния компьютера программа i-Launcher может не работать должным образом, даже если соблюдены все вышеуказанные требования.
- Если компьютер не отвечает системным требованиям, видео может воспроизводиться некорректно.



Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, возникший из-за использования несертифицированных компьютеров, например собранных самостоятельно.

### Системные требования для ОС Windows

| Пункт                            | Системные требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Центральный процессор            | Двухъядерный процессор Intel® Core™ 2 Duo с частотой 1,66 ГГц или выше, двухъядерный процессор AMD Athlon X2 Dual-Core с частотой 2,2 ГГц или выше                                                                                                                                                                                                                   |
| ОЗУ                              | Мин. 512 МБ (рекомендуется 1 Гб и больше)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Операционная система*            | Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 или Windows 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Свободное место на жестком диске | 250 Мб или больше (рекомендуется 1 Гб или больше)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Прочее                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Монитор с разрешением 1024 X 768 пикселей и глубиной цвета 16 бит (рекомендуется глубина цвета 32 бита и разрешение 1280 X 1024 пикселей)</li> <li>Порт USB 2.0</li> <li>nVIDIA Geforce 7600GT или более поздней версии/ATI X1600 или более поздней версии</li> <li>Microsoft DirectX 9.0 или более поздней версии</li> </ul> |

\* Будет установлена 32-разрядная версия программы i-Launcher, даже если используются 64-разрядные версии ОС Windows XP, Windows Vista, Windows 7 или Windows 8.

### Системные требования для Mac OS

| Пункт                            | Системные требования                                 |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Операционная система             | Mac OS 10.5 или более поздней версии (кроме PowerPC) |
| ОЗУ                              | Мин. 256 МБ (рекомендуется 512 МБ и больше)          |
| Свободное место на жестком диске | Мин. 110 МБ                                          |
| Прочее                           | Порт USB 2.0                                         |

### Запуск программы i-Launcher

На ПК с ОС Windows нажмите кнопку **пуск** → **Все программы** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. На ПК с ОС Mac щелкните пункт **Applications** (Приложения) → **Samsung** → **i-Launcher**.

Использование Multimedia Viewer

С помощью Multimedia Viewer можно просматривать файлы. На экране программы Samsung i-Launcher щелкните пункт **Multimedia Viewer**.

-  Multimedia Viewer поддерживает следующие форматы.
  - Видеозаписи: MP4 (видео: H.264, аудио: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Снимки: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Файлы, записанные на устройствах других производителей, могут просматриваться со сбоями.

Просмотр снимков



| Количество | Описание                                    |
|------------|---------------------------------------------|
| 1          | Имя файла                                   |
| 2          | Увеличенная область                         |
| 3          | Гистограмма                                 |
| 4          | Открытие выделенного файла.                 |
| 5          | Кнопка гистограммы                          |
| 6          | Поворот влево или вправо.                   |
| 7          | Переход к предыдущему или следующему файлу. |
| 8          | Масштабирование снимка на весь экран.       |
| 9          | Просмотр снимка в исходном размере.         |
| 10         | Увеличение и уменьшение масштаба            |
| 11         | Переключение между режимами 2D и 3D.        |

## Просмотр видеозаписей



| Количество | Описание                     |
|------------|------------------------------|
| 1          | Имя файла                    |
| 2          | Регулировка громкости звука. |
| 3          | Открытие выделенного файла.  |
| 4          | Переход к следующему файлу.  |
| 5          | Стоп                         |
| 6          | Пауза                        |
| 7          | Переход к предыдущему файлу. |
| 8          | Индикатор выполнения         |

### Обновление прошивки

На экране программы Samsung i-Launcher щелкните пункт **Firmware Upgrade**.

# Настройки

Описание возможностей настройки фотокамеры.

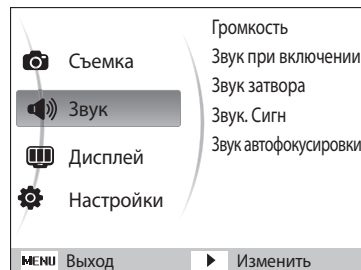
|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Меню настроек .....</b>    | <b>94</b> |
| Переход в меню настроек ..... | 94        |
| Звук .....                    | 95        |
| Дисплей .....                 | 95        |
| Настройки .....               | 96        |

# Меню настроек

Описание возможностей настройки камеры.

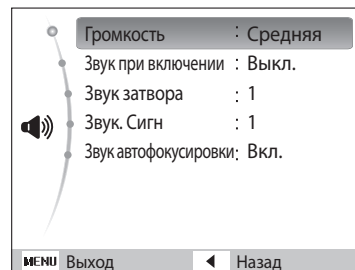
## Переход в меню настроек

- 1 В режиме съемки или просмотра нажмите кнопку [MENU].
- 2 Выберите меню.

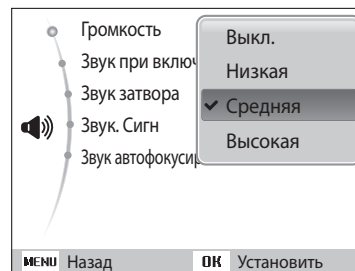


| Параметр | Описание                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
|          | <b>Звук:</b> настройка звуков камеры и их громкости (стр. 95).     |
|          | <b>Дисплей:</b> настройка параметров дисплея (стр. 95).            |
|          | <b>Настройки:</b> настройка системных параметров камеры (стр. 96). |

- 3 Выберите элемент.



- 4 Выберите нужный параметр.



- 5 Нажмите кнопку [MENU] для перехода к предыдущему экрану.

## Звук

\* По умолчанию

| Пункт                | Описание                                                                                                                                 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Громкость            | Настройка громкости любого звукового сигнала ( <b>Выкл.</b> , <b>Низкая</b> , <b>Средняя*</b> , <b>Высокая</b> ).                        |
| Звук при включении   | Настройка звукового сигнала, подаваемого при включении камеры ( <b>Выкл.*</b> , <b>1</b> , <b>2</b> , <b>3</b> ).                        |
| Звук затвора         | Настройка звукового сигнала, подаваемого при нажатии кнопки затвора ( <b>Выкл.</b> , <b>1*</b> , <b>2</b> , <b>3</b> ).                  |
| Звук. Сигн           | Настройка звукового сигнала, подаваемого при нажатии кнопок или переключении режимов ( <b>Выкл.</b> , <b>1*</b> , <b>2</b> , <b>3</b> ). |
| Звук автофокусировки | Настройка звукового сигнала, подаваемого при легком нажатии кнопки затвора ( <b>Выкл.</b> , <b>Вкл.*</b> ).                              |

## Дисплей

\* По умолчанию

| Пункт                    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Описание функций         | Вывод краткого описания параметра или пункта меню ( <b>Выкл.</b> , <b>Вкл.*</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Заставка                 | <p>Выбор заставки, которая будет отображаться при включении камеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Выкл.*</b>: не отображать заставку.</li> <li>• <b>Логотип</b>: отображать заставку по умолчанию, хранящуюся во встроенной памяти.</li> <li>• <b>Установленное пользователем</b>: выбор пользовательского изображения из снимков, сохраненных в памяти.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Во внутренней памяти может храниться только одно установленное пользователем Установленное пользователем изображение.</li> <li>• Если выбрать новый снимок в качестве установленного пользователем изображения Установленное пользователем или сбросить настройки камеры, текущее изображение будет удалено.</li> </ul> |
| Обои                     | Установка снимка в качестве фонового рисунка экранов режима и меню.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Отображение времени/даты | Настройка отображения даты и времени на дисплее камеры ( <b>Выкл.*</b> , <b>Вкл.</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

\* По умолчанию

| Пункт                             | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Яркость дисплея                   | <p>Регулировка яркости дисплея (<b>Авто*</b>, <b>Темнее</b>, <b>Норма</b>, <b>Светлее</b>).</p> <p> В режиме просмотра используется значение <b>Норма</b>, даже если выбрано <b>Авто</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Быстрый просмотр                  | <p>Включение или выключение показа сделанного снимка перед возвращением камеры в режим съемки (<b>Выкл.</b>, <b>Вкл.*</b>).</p> <p> Данная функция недоступна в некоторых режимах.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Автоматическое выключение дисплея | <p>Если в течение 30 секунд с камерой не выполняется никаких действий, то она автоматически отключается, и индикатор состояния начинает мигать (<b>Выкл.*</b>, <b>Вкл.</b>).</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При автоматическом отключении дисплея для возобновления работы нажмите любую кнопку (кроме кнопки [⏏]).</li> <li>Даже если эта функция не включена, через 60 секунд после последней операции экран погаснет в целях экономии заряда аккумуляторной батареи.</li> </ul> </p> |

## Настройки

\* По умолчанию

| Пункт                  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Форматирование         | <p>Форматирование памяти. При форматировании будут удалены все файлы, в том числе защищенные. (<b>Да</b>, <b>Нет</b>)</p> <p> Если карта памяти отформатирована в камере другой модели, в устройстве чтения карт памяти или на компьютере, то при ее использовании в этой камере могут возникать ошибки. Прежде чем использовать карту памяти для сохранения снимков, ее необходимо отформатировать в данной камере Samsung.</p> |
| Сброс                  | Сброс параметров меню и съемки. Дата, время и параметры языка не сбрасываются ( <b>Да</b> , <b>Нет</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Language               | Выбор языка отображаемого на дисплее текста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Часовой пояс           | Выбор часового пояса. Во время пребывания в другой стране установите соответствующий часовой пояс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Установка даты/времени | Установка даты и времени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Формат даты            | <p>Выбор формата даты (ГГГГ/ММ/ДД, ММ/ДД/ГГГГ, ДД/ММ/ГГГГ).</p> <p> Формат даты по умолчанию зависит от выбранного языка.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

\* По умолчанию

| Пункт          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Формат времени | <p>Выбор формата времени (<b>12 часов, 24 часа</b>).</p> <p> Формат времени по умолчанию зависит от выбранного языка.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| № файла        | <p>Выбор способа именования файлов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сброс:</b> при вставке новой карты памяти, при форматировании или удалении всех файлов нумерация файлов будет начинаться с 0001.</li> <li>• <b>Серия*:</b> при вставке новой карты памяти, при форматировании или удалении всех файлов файлам будут присваиваться номера, следующие за ранее присвоенными.</li> </ul> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Имя по умолчанию для первой папки — 100PHOTO, имя по умолчанию для первого файла — SAM_0001.</li> <li>• Номер каждого файла на единицу больше номера предыдущего; все номера файлов находятся в диапазоне от SAM_0001 до SAM_9999.</li> <li>• Номер каждой папки будет на единицу больше номера предыдущей папки, начиная с 100PHOTO и заканчивая 999PHOTO.</li> <li>• В каждой папке может храниться не более 9999 файлов.</li> <li>• Имена файлов определяются камерой в соответствии со стандартом DCF. Если изменить имя файла вручную, он может стать недоступным для просмотра на камере.</li> </ul> </p> |

\* По умолчанию

| Пункт                     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Впечатывание              | <p>Настройка отображения даты и времени на сделанных снимках (<b>Выкл. *, Дата, Дата и время</b>).</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дата и время будут расположены в правом нижнем углу снимка.</li> <li>• На принтерах некоторых моделей печать даты и времени может не поддерживаться или выполняться некорректно.</li> <li>• На снимке не будут отображаться дата и время в следующих ситуациях. <ul style="list-style-type: none"> <li>- включены функции <b>Интеллектуальный портрет</b>, <b>Забавный снимок</b> или <b>Текст</b> в режиме </li> <li>- выбран режим </li> <li>- выбран режим </li> </ul> </li> </ul> </p> |
| Автоматическое отключение | <p>Камера будет отключаться автоматически, если в течение заданного интервала времени с ней не выполнялось никаких действий (<b>Выкл., 1 мин, 3 мин*, 5 мин, 10 мин</b>).</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При замене аккумуляторной батареи пользовательские настройки камеры не меняются.</li> <li>• Камера не выключается автоматически, если она подключена к компьютеру, а также если вы просматриваете слайд-шоу или видеозапись.</li> </ul> </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| i-Launcher                | <p>Автоматический запуск программы i-Launcher при подключении камеры к компьютеру (<b>Выкл, Вкл*</b>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Лицензии открытого ПО     | <p>Просмотр лицензий открытого ПО.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Приложения

В этом разделе приводятся сведения о технических характеристиках камеры, ее обслуживании и сообщениях об ошибках.

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| <b>Сообщения об ошибках</b> .....                        | 99  |
| <b>Обслуживание камеры</b> .....                         | 100 |
| Очистка камеры .....                                     | 100 |
| Использование и хранение камеры .....                    | 101 |
| Сведения о картах памяти .....                           | 102 |
| Сведения об аккумуляторной батарее .....                 | 105 |
| <b>Действия перед обращением в сервисный центр</b> ..... | 109 |
| <b>Технические характеристики камеры</b> .....           | 112 |
| <b>Глоссарий</b> .....                                   | 116 |
| <b>Указатель</b> .....                                   | 121 |

## Сообщения об ошибках

Ниже приводятся некоторые сообщения об ошибках, которые могут отображаться на дисплее камеры, и действия, которые следует выполнить при появлении каждого из таких сообщений.

| Сообщение об ошибке             | Рекомендуемые действия                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ошибка карты памяти             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Выключите и снова включите камеру.</li><li>• Извлеките карту памяти и снова вставьте ее.</li><li>• Отформатируйте карту памяти.</li></ul>                        |
| Карта памяти не поддерживается. | Установленная карта памяти не поддерживается данной камерой. Вставьте карту памяти microSD или microSDHC.                                                                                                |
| DCF Full Error                  | Имена файлов не соответствуют стандарту DCF. Скопируйте файлы с карты памяти на компьютер и отформатируйте карту. Затем откройте меню настроек и выберите пункт <b>№ файла</b> → <b>Сброс</b> (стр. 97). |

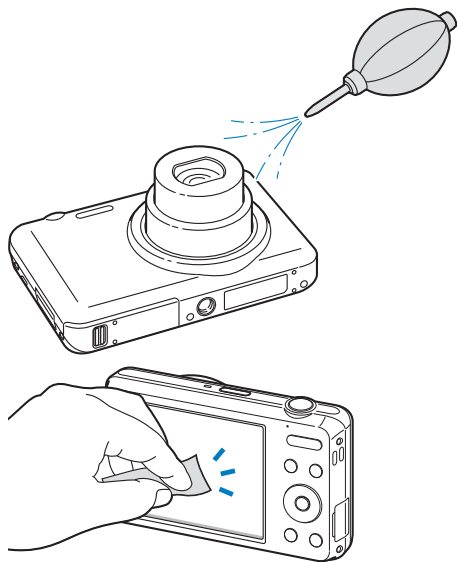
| Сообщение об ошибке                 | Рекомендуемые действия                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ошибка файла                        | Удалите поврежденный файл или обратитесь в сервисный центр.                                                                                                     |
| Файловая система не поддерживается. | Файловая структура FAT установленной карты памяти не поддерживается данной камерой. Перед началом использования карты памяти отформатируйте ее в данной камере. |
| Батарея разряжена                   | Вставьте заряженную батарею или зарядите батарею.                                                                                                               |
| Нет места                           | Удалите ненужные файлы или вставьте другую карту памяти.                                                                                                        |
| Нет изображений                     | Сделайте снимки или вставьте карту памяти, на которой сохранены какие-либо снимки.                                                                              |

# Обслуживание камеры

## Очистка камеры

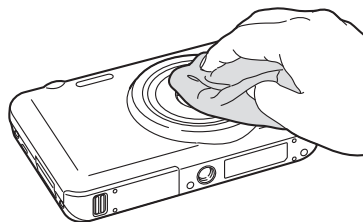
### Объектив и дисплей камеры

Уберите пыль специальной грушей с кисточкой и аккуратно протрите объектив мягкой тканью. Если устранена не вся пыль, очистите объектив специальной чистящей салфеткой, смоченной жидкостью для чистки объективов.



### Корпус камеры

Аккуратно протрите корпус сухой мягкой тканью.



- Не используйте для очистки камеры бензол, растворители и спирт: они могут повредить камеру или стать причиной неполадок.
- Не нажимайте на крышку объектива и не используйте грушу с кисточкой для очистки этой крышки.

## Использование и хранение камеры

### Места, не подходящие для использования и хранения камеры

- Следите, чтобы камера не подвергалась воздействию очень низких или очень высоких температур.
- Не используйте камеру в местах повышенной влажности, а также в местах, где влажность может резко меняться.
- Не допускайте воздействия на камеру прямого солнечного света, не храните ее в местах с высокой температурой и плохо проветриваемых местах, например в машине летом.
- Предохраняйте камеру и дисплей от ударов, небрежного обращения и чрезмерной вибрации во избежание серьезных повреждений.
- Чтобы защитить движущиеся и внутренние детали камеры от повреждения, не используйте и не храните камеру в пыльном, грязном, влажном или плохо проветриваемом месте.
- Нельзя использовать камеру вблизи топливных материалов, горючих или огнеопасных веществ. Не храните и не носите камеру и ее аксессуары рядом с легковоспламеняющимися жидкостями, газами и взрывоопасными материалами.
- Не храните камеру в местах, где есть нафталиновые шарики.

### На пляже или на берегу водоема

- На пляжах и в пыльных местах берегите камеру от попадания песка и пыли.
- Данная камера не является водонепроницаемой. Не прикасайтесь к аккумуляторной батарее, сетевому адаптеру и карте памяти мокрыми руками. Если работать с камерой мокрыми руками, могут возникнуть неполадки.

### Длительное хранение

- Для длительного хранения поместите камеру в герметичный контейнер с абсорбентом, таким как силикагель.
- Если полностью заряженный аккумулятор не использовать, он со временем разряжается.
- Если аккумуляторная батарея и камера хранились отдельно в течение продолжительного времени, при включении камеры следует сбросить дату и время.

### Меры предосторожности при использовании камеры в местах с повышенной влажностью

Если внести камеру с холода в теплое помещение, на объективе и внутренних компонентах камеры может образоваться конденсат. В таких случаях необходимо отключить камеру и подождать не менее часа. Если конденсат образовался на карте памяти, необходимо извлечь ее из камеры, подождать, пока вся влага не испарится, и лишь после этого установить на место.

### Прочие меры предосторожности

- Не раскачивайте камеру на ремешке, при этом можно нанести травмы окружающим или повредить камеру.
- Не окрашивайте камеру: краска может помешать надлежащей работе подвижных частей камеры.
- Когда камера не используется, выключайте ее.
- В камере содержатся чувствительные детали. Нельзя допускать сильных ударов камеры.

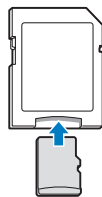
- В целях предохранения дисплея от повреждений храните камеру в чехле, когда она не используется. Берегите камеру от царапин, которые могут оставить песок, острые предметы и монеты.
- Не используйте камеру, если на ее дисплее есть трещины или он разбит. Разбитое стекло или акриловая краска могут повлечь травмы рук и лица. Отнесите камеру в сервисный центр Samsung для ремонта.
- Нельзя помещать камеру, аккумуляторную батарею, зарядное устройство и прочие аксессуары на поверхность или внутрь нагревательных приборов, таких как микроволновые печи, кухонные плиты и радиаторы, а также рядом с ними. Это может привести к деформации устройств, перегреву, возгоранию или взрыву.
- Следите за тем, чтобы в объектив не попадали прямые солнечные лучи: их воздействие может нарушить цветопередачу матрицы или вызвать иные неполадки.
- Не прикасайтесь к линзе объектива и берегите ее от царапин. Для очистки объектива пользуйтесь мягкой чистой тканью без ворсинок.
- При ударе или падении камера может выключиться. Это сделано для защиты карты памяти. Включите камеру, чтобы продолжить ее использование.
- Во время использования камера может нагреваться. Это нормальное явление, которое никак не сказывается на сроке службы и производительности камеры.
- При очень низкой температуре камера может включаться медленнее. Кроме того, может нарушаться цветопередача и появляться остаточные изображения на дисплее. Это не является неисправностью, и при более высокой температуре камера вернется в нормальный режим работы.

- Камера имеет окрашенную металлическую поверхность. У людей с чувствительной кожей при контакте с ней могут возникнуть аллергические реакции, кожный зуд, экзема или припухлость. Если у вас наблюдаются какие-либо из этих симптомов, немедленно прекратите пользоваться камерой и обратитесь к врачу.
- Не помещайте посторонние предметы внутрь отсеков или разъемов камеры или в ее точку доступа. На повреждения камеры, вызванные неправильным использованием, гарантия не распространяется.
- Не позволяйте обслуживать камеру лицам, не имеющим соответствующей квалификации, и не пытайтесь ремонтировать ее самостоятельно. На повреждения, возникшие в результате неквалифицированного вмешательства, гарантия не распространяется.

## Сведения о картах памяти

### Поддерживаемые карты памяти

Камера поддерживает карты памяти microSD (Secure Digital) и microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Чтобы считать данные с помощью компьютера или устройства чтения карт памяти, вставьте карту памяти в адаптер карты памяти.

**Емкость карты памяти**

Вместимость карты памяти зависит от выбранного сюжета и условий съемки. Ниже приведены характеристики для карты памяти microSD емкостью 2 ГБ.

**Снимки**

| Формат                                                                            | Наилучшее | Отличное | Хорошее |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|
|  | 213       | 417      | 616     |
|  | 244       | 476      | 693     |
|  | 283       | 559      | 824     |
|  | 337       | 656      | 953     |
|  | 649       | 1220     | 1743    |
|  | 1052      | 1906     | 2653    |
|  | 1743      | 2905     | 3813    |
|  | 3211      | 5085     | 6102    |

**Видеозаписи**

| Формат                     | 30кадр/с       | 15кадр/с        |
|----------------------------|----------------|-----------------|
| <b>HD</b><br>1280 X 720 HQ | Прибл. 08' 07" | Прибл. 15' 03"  |
| <b>VGA</b><br>640 X 480    | Прибл. 18' 42" | Прибл. 36' 06"  |
| <b>QVGA</b><br>320 X 240   | Прибл. 66' 39" | Прибл. 120' 55" |

Данные приведены при отключенном зуме. При использовании зума доступное время съемки может отличаться от указанного. Для определения максимального времени видеосъемки было последовательно сделано несколько видеозаписей.

### Правила использования карт памяти

- Не подвергайте карты памяти воздействию слишком низких и слишком высоких температур (ниже 0° C/32° F и 40° C/104° F). Это может привести к возникновению неполадок в работе карты памяти.
- Вставляйте карту памяти правильно. Неправильная установка карты памяти может привести к повреждению камеры или самой карты памяти.
- Если карта памяти была отформатирована в другой камере или на компьютере, то перед ее использованием переформатируйте карту памяти в своей камере.
- Перед установкой и извлечением карты памяти выключайте камеру.
- Не извлекайте карту памяти и не выключайте камеру, если индикатор мигает. Это может привести к повреждению данных на карте памяти.
- По истечении срока службы карты памяти хранить на ней снимки нельзя. Используйте новую карту памяти.
- Карты памяти нельзя сгибать, ронять, подвергать сильным ударам и давлению.
- Нельзя использовать или хранить карты памяти вблизи сильных магнитных полей.
- Не используйте и не храните карты памяти в местах с высокой температурой, высокой влажностью или коррозионно-активными веществами.

- Предохраняйте карту памяти от контакта с жидкостями и любыми посторонними веществами, а также от загрязнения. В случае загрязнения карты памяти протрите ее мягкой тканью, прежде чем вставлять в камеру.
- Следите за тем, чтобы на карту памяти или в разъем для нее не попадали жидкости, грязь и какие-либо посторонние вещества: это может привести к неисправности карты памяти или камеры.
- Чтобы защитить карту памяти от электростатических разрядов, носите ее в чехле.
- Переносите все важные данные на другой носитель, например жесткий диск, CD- или DVD-диск.
- При длительном использовании камеры карта памяти может нагреваться. Это нормальное явление, не свидетельствующее о неисправности.



Изготовитель не несет ответственности за потерю данных.

## Сведения об аккумуляторной батарее

Используйте только аккумуляторные батареи, одобренные компанией Samsung.

### Технические характеристики батареи

| Технические характеристики                 | Описание             |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Модель                                     | BP70A                |
| Тип                                        | Литий-ионная батарея |
| Емкость                                    | 700 мА·ч             |
| Напряжение                                 | 3,7 В                |
| Время зарядки*<br>(при отключенной камере) | Прибл. 160 мин.      |

\* При зарядке от компьютера может потребоваться больше времени.

### Срок службы батареи

| Среднее время съемки/<br>количество снимков |                                        | Условия съемки<br>(при полностью заряженной батарее)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Снимки                                      | Прибл. 140 мин./<br>прибл. 280 снимков | <p>Ресурс аккумуляторной батареи измерялся в следующих условиях: в режиме <b>СР</b>, в темноте, при разрешении <b>16M</b>, с качеством Отличное, функция DIS включена.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. После установки режима вспышки <b>Заполняющая вспышка</b> сделан один снимок, затем изображение в видоискателе увеличивается или уменьшается.</li> <li>2. Установлен режим вспышки <b>Выкл</b>, сделан еще один снимок, изображение в видоискателе увеличивается или уменьшается.</li> <li>3. Выполните шаги 1 и 2 с интервалом 30 секунд. Выполняйте процедуру в течение 5 минут, затем выключите камеру на 1 минуту.</li> <li>4. Действия 1, 2 и 3 повторяются.</li> </ol> |
| Видеозаписи                                 | Прибл. 110 мин.                        | Запись видео с разрешением <b>HD</b> и скоростью 30кадр/с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

- Данные, указанные выше, были получены согласно стандартам компании Samsung и могут отличаться в зависимости от условий эксплуатации.
- Для определения максимального времени видеосъемки было последовательно сделано несколько видеозаписей.

### Сообщение о разрядке аккумуляторной батареи

Когда аккумуляторная батарея полностью разрядится, значок батареи станет красным и появится сообщение **Батарея разряжена**.

### Памятка по использованию аккумуляторной батареи

- Не подвергайте батарее воздействию слишком низких и слишком высоких температур (ниже 0° C/32° F и выше 40° C/104° F). Слишком высокая или низкая температура уменьшает емкость батареи.
- При длительном использовании камеры область вокруг отсека аккумуляторной батареи может нагреваться. Это нормальное явление, не влияющее на работоспособность камеры.
- Нельзя тянуть за кабель питания, чтобы вынуть вилку из розетки, поскольку это может привести к возникновению пожара или к поражению электрическим током.
- При температуре ниже 0° C/32° F возможно уменьшение емкости и времени работы аккумуляторной батареи.
- Емкость аккумуляторной батареи может снизиться при низких температурах, но восстановится при нормальной температуре.
- Если камера не будет использоваться в течение продолжительного времени, необходимо вынуть аккумуляторные батареи. Если этого не сделать, со временем они могут протечь или подвергнуться коррозии, вызвав серьезное повреждение камеры. Длительное неиспользование камеры со вставленной аккумуляторной батареей приведет к разрядке батареи. Перезарядить полностью разряженную аккумуляторную батарею не всегда невозможно.
- При длительном неиспользовании камеры (3 месяца и более) регулярно проверяйте и перезаряжайте аккумуляторную батарею. Неоднократная разрядка аккумуляторной батареи приводит к снижению ее емкости и срока службы, что может вызвать сбой в работе батареи, а также ее возгорание и взрыв.

### Правила использования аккумуляторной батареи

**Берегите аккумуляторную батарею, зарядное устройство и карту памяти от повреждений.**

Не допускайте соприкосновения батарей с металлическими предметами. Если между полюсами батареи возникнет электрический контакт, она может временно прекратить работать или выйти из строя. Кроме того, существует опасность пожара или поражения электрическим током.

### Памятка по зарядке аккумуляторной батареи

- Если индикатор состояния не горит, убедитесь, что аккумуляторная батарея установлена правильно.
- Если во время зарядки камера включена, аккумуляторная батарея может зарядиться не полностью. Выключайте камеру перед зарядкой аккумуляторной батареи.
- Не пользуйтесь камерой во время зарядки аккумуляторной батареи. Несоблюдение этого требования может привести к возникновению пожара или к поражению электрическим током.
- Нельзя тянуть за кабель питания, чтобы вынуть вилку из розетки, поскольку это может привести к возникновению пожара или к поражению электрическим током.
- После того как зарядка завершена, необходимо подождать не менее 10 минут, прежде чем включать камеру.
- Если аккумуляторная батарея разряжена и вы подключили камеру к внешнему источнику питания, использование некоторых энергоемких функций может привести к самопроизвольному выключению камеры. Чтобы продолжить использование камеры, зарядите аккумуляторную батарею.

- Если батарея полностью заряжена и был повторно подключен кабель питания, индикатор состояния загорится и будет включен примерно 30 минут.
- При видеосъемке или использовании вспышки аккумуляторная батарея разряжается быстрее. Заряжать батарею следует до тех пор, пока не выключится красный индикатор состояния.
- Если индикатор состояния мигает красным светом, переподключите кабель или извлеките и снова вставьте аккумуляторную батарею.
- Если при зарядке кабель перегрелся или температура окружающей среды слишком высокая, индикатор состояния может мигать красным светом. Как только батарея остынет, зарядка продолжится.
- Чрезмерно длительная зарядка может сократить время работы от аккумуляторной батареи. По завершении зарядки сразу отключайте кабель питания от камеры.
- Запрещается перегибать шнур питания, а также ставить на него тяжелые предметы. Это может привести к его повреждению.

### Памятка по зарядке с помощью подключения к ПК

- Используйте только прилагаемый USB-кабель.
- Аккумуляторная батарея может не заряжаться в следующих случаях:
  - используется концентратор USB;
  - к компьютеру подключены другие устройства USB;
  - кабель подключен к порту на передней панели компьютера;
  - USB-порт компьютера не поддерживает требуемый стандарт выходной мощности (5 В, 500 мА).

### Обращайтесь с аккумуляторной батареей и зарядным устройством осторожно, соблюдайте правила их утилизации

- Никогда не сжигайте использованные батареи. При утилизации использованных батарей соблюдайте требования местного законодательства.
- Нельзя помещать камеру или аккумуляторную батарею на поверхность или внутрь нагревательных приборов, таких как микроволновые печи, кухонные плиты и радиаторы. При сильном нагревании батарея может взорваться.



**Небрежное или ненадлежащее обращение с аккумуляторной батареей может привести к травмам или летальному исходу. В целях безопасности соблюдайте следующие меры предосторожности.**

- Ненадлежащее обращение с аккумуляторной батареей может привести к ее возгоранию или взрыву. Если вы заметили, что батарея деформировалась, на ней появились трещины или другие физические повреждения, немедленно прекратите ее использование и обратитесь в сервисный центр.
- Используйте только подлинные, рекомендованные производителем зарядные устройства и сетевые адаптеры. При зарядке аккумуляторной батареи соблюдайте все инструкции, изложенные в настоящем руководстве.
- Не оставляйте аккумуляторную батарею вблизи нагревательных приборов и в высокотемпературной среде (например, в запертом автомобиле в жаркую погоду).
- Не помещайте батарею в микроволновую печь.
- Не храните и не используйте батарею в местах с высокой температурой и влажностью, таких как спа-салоны и душевые кабины.
- Не оставляйте устройство на легковоспламеняющихся поверхностях, таких как постельные принадлежности, ковры или электроодеяла.
- Когда устройство включено, не оставляйте его надолго в закрытом пространстве.
- Следите за тем, чтобы контакты аккумуляторной батареи не соприкасались с металлическими объектами: цепочками, монетами, ключами, часами и т. п.
- Используйте только подлинные, рекомендованные производителем запасные литий-ионные аккумуляторные батареи.

- Не разбирайте аккумуляторную батарею и не прокалывайте ее острыми предметами.
- Следите за тем, чтобы аккумуляторная батарея не оказывалась под высоким давлением.
- Берегите аккумуляторную батарею от сильных ударов, в частности от падения с большой высоты.
- Берегите аккумуляторную батарею от воздействия температур выше 60° C (140° F).
- Не допускайте попадания влаги и жидкостей на аккумуляторную батарею.
- Берегите аккумуляторную батарею от воздействия интенсивных источников тепла, таких как солнечные лучи, огонь и т. п.

**Инструкции по утилизации**

- Соблюдайте осторожность при утилизации аккумуляторной батареи.
- Никогда не сжигайте использованные батареи.
- Требования к утилизации могут зависеть от страны или региона. При утилизации аккумуляторных батарей соблюдайте все требования местного и национального законодательства и нормативных актов.

**Инструкции по зарядке аккумуляторной батареи**

При зарядке аккумуляторной батареи соблюдайте инструкции, приведенные в настоящем руководстве. Ненадлежащая зарядка аккумуляторной батареи может привести к ее возгоранию или взрыву.

## Действия перед обращением в сервисный центр

Если в работе камеры обнаружались неполадки, перед обращением в сервисный центр попробуйте устранить их самостоятельно, следуя приведенным ниже рекомендациям. Если устранить неполадку не удалось, обратитесь к продавцу или в сервисный центр.



При сдаче камеры в сервисный центр приложите к ней прочие аксессуары, которые также могут быть неисправны, например карту памяти и аккумуляторную батарею.

| Неполадка                                         | Рекомендуемые действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не удается включить камеру                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, установлена ли аккумуляторная батарея.</li><li>• Проверьте, правильно ли установлена аккумуляторная батарея (стр. 17).</li><li>• Зарядите аккумуляторную батарею.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Камера самопроизвольно отключается                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Зарядите аккумуляторную батарею.</li><li>• Проверьте, не находится ли камера в режиме автоматического отключения (стр. 97).</li><li>• Камера может самопроизвольно отключаться при ударе или сотрясении, чтобы предотвратить повреждение карты памяти. Попробуйте включить камеру еще раз.</li></ul>                                                                                                                                                                                                           |
| Аккумуляторная батарея разряжается слишком быстро | <ul style="list-style-type: none"><li>• При низких температурах (ниже 0° C/32° F) аккумуляторная батарея может разряжаться быстрее. Чтобы не переохладить батарею, можно носить ее в кармане.</li><li>• При видеосъемке или использовании вспышки аккумуляторная батарея разряжается быстрее. При необходимости зарядите батарею.</li><li>• Аккумуляторные батареи относятся к расходным материалам, периодически их необходимо заменять. Если время работы камеры без подзарядки значительно сократилось, следует приобрести новую батарею.</li></ul> |

| Неполадка                      | Рекомендуемые действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не удается сделать снимок      | <ul style="list-style-type: none"><li>• На карте памяти нет свободного места. Удалите ненужные файлы или вставьте другую карту памяти.</li><li>• Отформатируйте карту памяти.</li><li>• Карта памяти неисправна. Приобретите новую карту памяти.</li><li>• Убедитесь, что камера включена.</li><li>• Зарядите аккумуляторную батарею.</li><li>• Проверьте правильность установки аккумуляторной батареи.</li></ul> |
| Камера не реагирует на нажатия | Извлеките аккумуляторную батарею и вставьте ее снова.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Камера нагревается             | Во время использования камера может нагреваться. Это нормальное явление, которое никак не сказывается на сроке службы и производительности камеры.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Вспышка не работает            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Возможно, для вспышки выбрано значение <b>Выкл</b> (стр. 52).</li><li>• В некоторых режимах съемки использование вспышки не предусмотрено.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                       |

| Неполадка                                    | Рекомендуемые действия                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вспышка срабатывает самопроизвольно</b>   | Вспышка может срабатывать из-за статического электричества. Это не означает, что камера неисправна.                                                                                                                                                                         |
| <b>Дата и время отображаются неправильно</b> | Установите значения даты и времени в параметрах дисплея (стр. 96).                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Дисплей или кнопки не работают</b>        | Извлеките аккумуляторную батарею и вставьте ее снова.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Плохо работает дисплей камеры</b>         | Работа камеры при очень низкой температуре может приводить к неполадкам в работе дисплея и нарушению цветопередачи. Чтобы дисплей работал надлежащим образом, пользуйтесь камерой при умеренной температуре.                                                                |
| <b>Ошибка карты памяти</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключите и снова включите камеру.</li> <li>• Извлеките карту памяти и снова вставьте ее.</li> <li>• Отформатируйте карту памяти.</li> </ul> Дополнительные сведения см. в разделе «Правила использования карт памяти» (стр. 104). |
| <b>Не удастся просмотреть файлы</b>          | Если изменить имя файла вручную, могут возникнуть проблемы с его просмотром на камере (имя файла должно соответствовать стандарту DCF). В этом случае файлы необходимо просматривать на компьютере.                                                                         |

| Неполадка                             | Рекомендуемые действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Снимки получаются размытыми</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что используемый режим фокусировки подходит для съемки с близкого расстояния (стр. 55).</li> <li>• Убедитесь, что объектив камеры не загрязнен. При необходимости очистите объектив (стр. 100).</li> <li>• Убедитесь, что объект съемки попадает в область действия вспышки (стр. 113).</li> </ul> |
| <b>Цвета на снимке неестественные</b> | Цвета могут выглядеть неестественно, если неправильно настроен баланс белого. Выберите настройки баланса белого, соответствующие условиям освещения (стр. 64).                                                                                                                                                                                         |
| <b>Снимок слишком светлый</b>         | <p>Снимок переэкспонирован.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключите вспышку (стр. 52).</li> <li>• Измените значение светочувствительности ISO (стр. 54).</li> <li>• Отрегулируйте экспозицию (стр. 61).</li> </ul>                                                                                                                      |
| <b>Снимок слишком темный</b>          | <p>Снимок недоэкспонирован.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включите вспышку (стр. 52).</li> <li>• Измените значение светочувствительности ISO (стр. 54).</li> <li>• Отрегулируйте экспозицию (стр. 61).</li> </ul>                                                                                                                       |

| Неполадка                                                                    | Рекомендуемые действия                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Камера не распознается компьютером                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте правильность подключения USB-кабеля.</li> <li>• Убедитесь, что камера включена.</li> <li>• Убедитесь, что операционная система поддерживает работу с камерой.</li> </ul> |
| При попытке передать файл соединение между камерой и компьютером разрывается | Передача файлов может прерываться из-за статического электричества. Отключите USB-кабель и снова подключите его.                                                                                                            |
| Не удастся просмотреть видеозапись на компьютере                             | Видеозаписи можно просматривать не во всех проигрывателях. Для просмотра снятых камерой видеозаписей воспользуйтесь средством Multimedia Viewer, которое можно установить на компьютер вместе с программой i-Launcher.      |

| Неполадка                        | Рекомендуемые действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Программа i-Launcher не работает | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закройте программу i-Launcher и запустите ее заново.</li> <li>• Убедитесь, что в меню настроек для параметра <b>i-Launcher</b> задано значение <b>Вкл.</b> (стр. 97).</li> <li>• На некоторых компьютерах программа может не запускаться автоматически. Это зависит от особенностей компьютера и операционной системы. В этом случае на ПК с ОС Windows нажмите кнопку <b>пуск</b> → <b>Все программы</b> → <b>Samsung</b> → <b>i-Launcher</b> → <b>Samsung i-Launcher</b> (в ОС Windows 8 откройте начальный экран и выберите пункт <b>All apps</b> (Все приложения) → <b>Samsung i-Launcher</b>). На компьютере с ОС Mac выберите пункт <b>Applications</b> (Приложения) → <b>Samsung</b> → <b>i-Launcher</b>.</li> </ul> |

# Технические характеристики камеры

| Матрица                         |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                             | 1/2,3 дюйма (прибл. 7,77 мм), ПЗС                                                                 |
| Количество эффективных пикселей | Прибл. 16,1 Мпикс                                                                                 |
| Общее количество пикселей       | Прибл. 16,6 Мпикс                                                                                 |
| Объектив                        |                                                                                                   |
| Фокусное расстояние             | Объектив Samsung $f = 4,5\text{—}22,5$ мм (эквивалент для 35-миллиметровой фотопленки: 25—125 мм) |
| Диафрагменное число             | F2.5 (широкоугольное положение, W)—F6.3 (телефото, T)                                             |
| Зум                             | Режим фотосъемки: 1,0—5,0X (оптический и цифровой зум: 25,0X, оптический и Intelli-зум: 10,0X)    |
| Дисплей                         |                                                                                                   |
| Тип                             | TFT, ЖК                                                                                           |
| Функциональные возможности      | 2,7 дюйма (67,5 мм), QVGA (230 тыс. цветов)                                                       |
| Фокусировка                     |                                                                                                   |
| Тип                             | Автофокусировка TTL (Матричная, По центру, АФ с обнаружением лиц, Следящая)                       |

| Дальность                                                                                                                                          |                                                                      | Широкоугольное положение (W) | Телефото (T)               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                    | Обычный автофокус                                                    | От 80 см до бесконечности    | От 250 см до бесконечности |
|                                                                                                                                                    | Макро                                                                | 5—80 см                      | 100—250 см                 |
|                                                                                                                                                    | Автоматический                                                       | От 5 см до бесконечности     | От 100 см до бесконечности |
| Выдержка                                                                                                                                           |                                                                      |                              |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Интеллектуальный режим: 8—1/2000 с.</li> <li>Программный: 1—1/2000 с.</li> <li>Ночь: 8—1/2000 с.</li> </ul> |                                                                      |                              |                            |
| Экспозиция                                                                                                                                         |                                                                      |                              |                            |
| Управление                                                                                                                                         | Программная автоэкспозиция                                           |                              |                            |
| Экспомер                                                                                                                                           | Матричный, Точечный, Центровзвешенный                                |                              |                            |
| Коррекция                                                                                                                                          | $\pm 2$ EV (Шаг 1/3 EV)                                              |                              |                            |
| Светочувствительность в эквиваленте ISO                                                                                                            | Авто, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 |                              |                            |

| Вспышка                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим                                                                                                                                                 | Выкл, Удаление красных глаз, Медленная синхронизация, Заполняющая вспышка, Красные глаза, Авто                                                                                                                                                        |
| Дальность                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Широкий угол: 0,3—4,2 м (ISO: Авто)</li> <li>• Телефото: 0,5—1,6 м (ISO: Авто)</li> </ul>                                                                                                                    |
| Время перезарядки                                                                                                                                     | Прибл. 4 сек.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Стабилизация изображения                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цифровая стабилизация изображения (DIS)                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Эффекты                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Режим фотосъемки                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автофильтр: Норма, Миниатюра, Виньетка, Эффект Half Tone, Эскиз, Линза "рыбий глаз", Анти-туман, Классика, Ретро, Негатив</li> <li>• Улучшение изображения: Контрастность, Резкость, Насыщенность</li> </ul> |
| Режим видеосъемки                                                                                                                                     | Автофильтр: Норма, Палитра "Эффект 1", Палитра "Эффект 2", Палитра "Эффект 3", Палитра "Эффект 4", Миниатюра, Виньетка, Анти-туман, Линза "рыбий глаз", Классика, Ретро, Негатив                                                                      |
| Баланс белого                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Автоматический баланс белого, Дневной свет, Облачно, Люминесцентный холодный белый, Люминесцентный тёплый белый, Лампы накаливания, Измерение: затвор |                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Печать даты               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выкл., Дата, Дата и время |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Съемка                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Снимки                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режимы: Интеллектуальный режим (Портрет, Ночной портрет, Контровой портрет, Ночь, Контровой свет, Пейзаж, Белый цвет, Зелень, Синее небо, Закат, Макро, Макросъемка текста, Цветная макросъемка, Штатив, Движение), Программный, Живая панорама, Картинка в картинке, Сюжет (Волшебная рамка, Прекрасный снимок, Интеллектуальный портрет, Забавный снимок, Ночь, Пейзаж, Текст, Закат, Рассвет, Контровой свет, пляж/снег)</li> <li>• Серийная съемка: Покадровая, Непрерывная, Движение, AEB</li> <li>• Автоспуск.: Выкл., 10 сек., 2 сек., Двойной</li> </ul> |
| Видеозаписи               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режимы: Автоматическое определение сюжета (Пейзаж, Синее небо, Зелень, Закат), Видео</li> <li>• Формат: MJPEG (макс. время записи: 20 мин.)</li> <li>• Размер: 1280 X 720 HQ (размер одного файла: макс. 4 Гб), 640 X 480, 320 X 240</li> <li>• Частота кадров: 15кадр/с, 30кадр/с</li> <li>• Звук: Вкл. звук, Выкл. звук, Без звука</li> <li>• Видеоредактор (встроенный): пауза во время записи, захват снимка</li> </ul>                                                                                                                                      |

| Просмотр       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Снимки         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Тип: Одно изображение, Миниатюры, Мульти-слайд-шоу с музыкой и эффектами, Видеоклип</li> <li>Редактирование: Изменить размер, Повернуть, Интеллектуальный портрет, Автофильтр, Улучшение изображ, Подрезка</li> <li>Эффекты: Улучшение изображ (АСВ, Устранение красных глаз, Ретушь лица, Яркость, Контрастность, Насыщенность, Добавить шум), Автофильтр (Норма, Миниатюра, Виньетка, Эффект Half Tone, Эскиз, Линза "рыбий глаз", Анти-туман, Классика, Ретро, Негатив)</li> </ul> |
| Видео          | Редактирование: захват снимка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Память         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Носитель       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Встроенная память: прибл. 70 МБ</li> <li>Внешняя память (дополнительно): карты памяти microSD (до 2 Гб), microSDHC (до 8 Гб)</li> </ul> <p>Размер встроенной памяти может не соответствовать приведенным техническим характеристикам.</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Форматы файлов | <ul style="list-style-type: none"> <li>Фотосъемка: JPEG (DCF), EXIF 2.21</li> <li>Видеосъемка: AVI (MJPEG)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Размер изображения | Значок | Формат      |
|--------------------|--------|-------------|
|                    |        | 4608 X 3456 |
|                    |        | 4608 X 3072 |
|                    |        | 4608 X 2592 |
|                    |        | 3648 X 2736 |
|                    |        | 2592 X 1944 |
|                    |        | 1984 X 1488 |
|                    |        | 1920 X 1080 |
|                    |        | 1024 X 768  |

#### Интерфейс

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Цифровой выход                  | USB 2.0                                    |
| Звуковой вход/выход             | Внутренний динамик (моно), микрофон (моно) |
| Входной разъем постоянного тока | 5,0 В                                      |

#### Источник питания

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Аккумуляторная батарея | Литиево-ионная аккумуляторная батарея (BP70A, 700 мА·ч) |
| Тип разъема            | Micro-USB (5-контактный)                                |

В некоторых регионах источник питания может иметь другие характеристики.

#### Размеры (Ш x В x Г)

91,6 x 55,2 x 17,5 мм (без учета выступающих частей)

#### Масса

90 г (без аккумуляторной батареи и карты памяти)

#### Рабочий диапазон температур

0—40° С

#### Рабочая влажность

5—85 %

#### Программное обеспечение

i-Launcher

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в целях повышения качества работы устройства.

## **АСВ (автоматический баланс контрастности)**

Эта функция позволяет автоматически улучшить контрастность изображений, если объект съемки освещен сзади или сильно контрастирует с фоном.

## **АЕВ (автоматическая экспозиционная вилка)**

Эта функция позволяет автоматически делать несколько снимков с различной экспозицией, чтобы впоследствии можно было выбрать правильно экспонированное изображение.

## **АФ (автофокус)**

Камера автоматически фокусирует объектив на объекте съемки. Автоматическая фокусировка выполняется на основе контрастности.

## **Диафрагма**

Диафрагма определяет количество света, попадающее на матрицу камеры.

## **Дрожание камеры (размытие изображения)**

Если камера движется при открытом затворе, изображение может получиться размытым. Обычно это происходит при большой выдержке. Чтобы предотвратить этот эффект, можно увеличить светочувствительность, использовать вспышку или уменьшить выдержку. Можно также использовать штатив и функцию OIS или DIS.

## **Композиция**

В фотографии термин «композиция» означает размещение объектов на снимке. Чтобы правильно выстроить композицию, в большинстве случаев достаточно следовать правилу третей.

## **DIS (цифровая стабилизация изображения)**

Эта функция в реальном времени компенсирует дрожание и вибрацию камеры при съемке. При этом может наблюдаться небольшое ухудшение качества изображения в сравнении с функцией оптической стабилизации.

## **DCF (стандарт для файловой системы цифровых камер)**

Стандарт, в котором описаны такие характеристики, как формат файлов и файловая система для цифровых камер, разработанные ассоциацией JEITA.

## **Глубина резкости**

Расстояние между ближней и дальней границами пространства, при нахождении в пределах которого объекты находятся в фокусе и будут достаточно резкими на снимке. Глубина резкости зависит от диафрагмы объектива, фокусного расстояния и расстояния от камеры до объекта съемки. Например, уменьшение значения диафрагмы приводит к увеличению глубины резкости и размытию фона композиции.

## **Цифровой зум**

Эта функция позволяет искусственно повысить степень увеличения, обеспечиваемую зум-объективом (с оптическим зумом). При использовании цифрового зума качество фотоснимка ухудшается по мере увеличения изображения.

### **Коррекция EV**

Все комбинации значений выдержки и диафрагмы объектива, обеспечивающие одинаковую экспозицию.

### **EV (экспозиционное число)**

Эта функция позволяет быстро корректировать определенное камерой экспозиционное число, чтобы улучшить экспозицию фотоснимков. Коррекция выполняется с определенным шагом. Например, при выборе значения  $-1,0$  EV фотоснимок станет на один уровень темнее, при выборе значения  $1,0$  EV — на один уровень светлее.

### **EXIF (стандарт Exchangeable Image File Format)**

Стандарт, описывающий формат файлов изображений для цифровых камер и разработанный ассоциацией JEIDA.

### **Экспозиция**

Количество света, попадающее на матрицу камеры. Экспозиция задается сочетанием значений выдержки, диафрагмы и светочувствительности ISO.

### **Вспышка**

Вспышка света, помогающая обеспечить достаточную экспозицию при слабом освещении.

### **Фокусное расстояние**

Расстояние от центра объектива до фокальной точки (мм). При большем фокусном расстоянии угол обзора сужается, а объект оптически увеличивается. При меньшем фокусном расстоянии угол обзора увеличивается.

### **Матрица**

Физический компонент цифровой камеры со светочувствительным элементом для каждого пикселя изображения. Каждый светочувствительный элемент сохраняет значение интенсивности света, попадающего на него при экспозиции. Распространены матрицы типа ПЗС (прибор с зарядовой связью) и CMOS (комплементарный металлооксидный полупроводник).

### **Светочувствительность ISO**

Чувствительность камеры к свету, рассчитываемая на основе светочувствительности пленки, которая использовалась в пленочных фотокамерах. Чем выше значение светочувствительности ISO, тем меньше используемая камерой выдержка, а также размытость снимка, возникающая из-за дрожания камеры и слабого освещения. Однако на изображениях, полученных при высоком значении светочувствительности, более вероятно наличие шумов.

### **Формат JPEG**

Метод сжатия цифровых изображений с частичной потерей информации. Формат JPEG позволяет сжимать изображения, уменьшая размер файлов и не снижая их разрешение.

### **ЖК-дисплей**

Устройство отображения, часто применяемое в бытовой электронике. Для воспроизведения цветов на дисплеях такого типа служат отдельные средства задней подсветки, например флуоресцентные лампы (CCFL) или светодиоды (LED).

### **Макросъемка**

Эта функция позволяет выполнять фотосъемку маленьких предметов на близком расстоянии. В режиме макросъемки маленькие объекты выходят очень четкими, так что можно сохранять пропорции, близкие к реальным (1:1).

### **Экспозамер**

Экспозамером называется метод измерения камерой количества света для определения экспозиции.

### **Формат MJPEG (Motion JPEG)**

Видеоформат со сжатием, аналогичным сжатию изображений в формате JPEG.

### **Уровень шума**

Неправильно обработанные пиксели цифрового изображения, которые могут выглядеть как находящиеся не на своем месте или как странные яркие точки. Шум обычно возникает при фотосъемке с высокой светочувствительностью или при автоматической настройке светочувствительности и слабом освещении.

### **Оптический зум**

Зум, позволяющий получать увеличенные изображения с помощью объектива без ущерба для качества.

### **Качество**

Степень сжатия цифровых изображений. Как правило, чем качественнее изображение, тем меньше степень сжатия и, соответственно, больше размер файла.

### **Разрешение**

Количество пикселей, содержащихся в цифровом изображении. В изображениях с высоким разрешением содержится больше пикселей и обычно больше деталей, чем в изображениях с низким разрешением.

### **Выдержка**

Выдержка — это время от открытия до закрытия затвора. Выдержка существенно влияет на яркость снимка, поскольку регулирует количество света, попадающего через диафрагму на матрицу. При короткой выдержке проникает меньше света, и снимок становится темнее. При этом лучше запечатлеваются объекты в движении.

### **Виньетирование**

При использовании этого эффекта края снимка становятся менее яркими и насыщенными, чем центральная область. Эффект виньетки позволяет выделить объекты, расположенные в центре изображения.

### **Баланс белого (цветовой баланс)**

Эта функция позволяет регулировать интенсивность цветов (как правило, основных: красного, зеленого и синего) на изображении. Правильный выбор баланса белого позволяет делать цветопередачу более естественной.



### **Правильная утилизация изделия (Использованное электрическое и электронное оборудование)**

(Действительно для стран, использующих систему раздельного сбора отходов)

Наличие данного значка показывает, что изделие и его электронные аксессуары (например, зарядное устройство, гарнитура, кабель USB) по окончании их срока службы нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание нанесения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для обеспечения возможности переработки для повторного использования, утилизируйте изделие и его электронные аксессуары отдельно от прочих отходов.

Сведения о месте и способе утилизации изделия в соответствии с нормами природоохранного законодательства можно получить у продавца или в соответствующей государственной организации.

Бизнес-пользователи должны обратиться к своему поставщику и ознакомиться с условиями договора купли-продажи. Запрещается утилизировать изделие и его электронные аксессуары вместе с другими производственными отходами.



Концепция PlanetFirst, согласно которой коммерческая деятельность должна осуществляться с учетом ее влияния на окружающую среду, свидетельствует о социальной ответственности компании Samsung Electronics и ее стремлении поддерживать экологическую стабильность.



### **Правильная утилизация аккумуляторов**

(Действительно для стран, использующих систему раздельного сбора отходов)

Наличие этого символа на аккумуляторе, на его упаковке или в сопроводительной документации указывает на то, что по окончании срока службы изделие не должно выбрасываться с другими бытовыми отходами. Наличие обозначений химических элементов Hg, Cd и Pb означает, что аккумулятор содержит ртуть, кадмий или свинец, количество которых превышает эталонный уровень, определенный в Директиве ЕС 2006/66. Неправильная утилизация аккумуляторов может привести к нанесению вреда здоровью человека или окружающей среде.

Чтобы защитить природные ресурсы и обеспечить повторное использование материалов, пожалуйста не выбрасывайте аккумуляторы с другими отходами, а сдавайте их на переработку в местную бесплатную службу приема аккумуляторов.

## А

Автоматическая экспозиционная вилка (АЕВ) 66

Автоматический баланс контрастности (АСВ)

Режим просмотра 83

Режим съемки 62

Автоматическое выключение дисплея 96

Автопортрет 58

Автоспуск 51

Автофильтр

Режим просмотра 82

Режим съемки 67

Аккумуляторная батарея

Выполняется зарядка 18

Правильное обращение 106

Установка 17

## Б

Баланс белого 64

Быстрый просмотр 96

## В

Видео

Режим просмотра 78

Режим съемки 45

Впечатывание 97

Вспышка

Авто 53

Выкл. 52

Заполняющая вспышка 53

Красные глаза 53

Медленная синхронизация 53

Удаление эффекта «красных глаз» 53

Выбор языка 96

выполняется зарядка. 18

## Г

Гнездо для штатива 14

## Д

Движение 66

Дополнительные аксессуары 13

## З

Забавный снимок 42

Заставка 95

Захват изображения из видео 79

Защита файлов 74

Звук автофокусировки 95

Значки

Режим просмотра 71

Режим съемки 21

## Зум

Использование зума 27

Кнопка управления зумом 15

Регулировка громкости звука зума 45

## И

Индикатор состояния 15

Интеллектуальный портрет

Режим просмотра 81

Режим съемки 41

Интеллектуальный режим 33

## К

Карта памяти

Правила использования 104

Установка 17

Качество изображения 50

Кнопка затвора 14

Кнопка «Меню» 16

Кнопка питания 14

Кнопка просмотра 16

Комплект поставки 13

Контрастность

Режим просмотра 84

Режим съемки 69

Красные глаза

Режим просмотра 83

Режим съемки 52

## Л

Легкое нажатие кнопки затвора 30

Лицензии откр-го ПО 97

## М

Макро

Автомакро 56

Макро 56

Обычный автофокус 56

Моргание глаз 59

## Н

Настройки 96

Настройки времени 19

Настройки звука 25

Настройки часового пояса 19, 96

Насыщенность

Режим просмотра 84

Режим съемки 69

Ночной режим 43

## О

Область фокусировки

Матричная 56

По центру 56

Следящая 56

Обнаружение лица 58

Обслуживание камеры 100

Отсоединение камеры 86

Очистка

Дисплей 100

Корпус камеры 100

Объектив 100

## П

Передача файлов

Mac 86

Windows 85

Поворот 81

Подключение к компьютеру

Mac 86

Windows 85

Порт USB 14

Портретная съемка

Автопортрет 58

Забавный снимок 42

Интеллектуальный портрет 41

Красные глаза 53

Моргание глаз 59

Обнаружение лица 58

Режим «Прекрасный снимок» 40

Улыбка 59

Устранение эффекта «красных  
глаз» 53

Программный режим 35

Просмотр файлов

Категория 73

Панорамные снимки 77

Слайд-шоу 77

Эскизы 72

## **Р**

### **Разрешение**

- Режим просмотра 80
- Режим съемки 49

### **Редактирование снимков 80**

### **Режим автоматического определения сюжета 46**

### **Режим видеосъемки 45**

### **Режим «Волшебная рамка» 40**

### **Режим «Живая панорама» 36**

### **Режим «Картинка в картинке» 38**

### **Режим «Прекрасный снимок» 40**

### **Режим просмотра 71**

### **Режим съемки 51**

### **Режимы серийной съемки**

- Автоматическая экспозиционная вилка (АЕВ) 66
- Движение 66
- Непрерывная 66

### **Резкость 69**

### **Ретушь лица**

- Режим просмотра 83
- Режим съемки 41

## **С**

### **Сброс 96**

### **Светочувствительность ISO 54**

### **Сервисный центр 109**

### **Слайд-шоу 77**

### **Сообщения об ошибках 99**

### **Сюжетный режим 39**

## **Т**

### **Технические характеристики камеры 112**

### **Тип дисплея 25**

## **У**

### **Увеличение 76**

### **Удаление файлов 74**

### **Улучшение изображения**

- АСВ 62
- Добавить шум 84
- Контрастность
  - Режим просмотра 84
  - Режим съемки 69
- Насыщенность
  - Режим просмотра 84
  - Режим съемки 69
- Резкость 69
- Удаление красных глаз 83
- Яркость
  - Режим просмотра 84
  - Режим съемки 61

### **Улыбка 59**

### **Установка времени/даты 19**

### **Установка даты/времени 96**

## Ф

Форматирование 96

Функциональная кнопка 16

## Ц

Цифровая стабилизация  
изображения (DIS) 29

Цифровой зум 27

## Э

Экспозамер

Матричный 63

Точечный 63

Центровзвешенный 63

Экспозиция 61

Эскизы 72

## Я

Яркость

Режим просмотра 84

Режим съемки 61

Яркость дисплея 96

## И

Intelli-зум 28



Сведения о послепродажном обслуживании и ответы на некоторые вопросы можно найти в прилагаемом гарантийном талоне или на веб-сайте [www.samsung.com](http://www.samsung.com).

Сертификат: РОСС KR.AB57.B08280  
Срок действия: с 07.12.2010 по 06.12.2013  
Товар сертифицирован: ООО «АЛПТТЕСТ»,  
117418, Москва, ул. Цюрупы, д. 14

Подлежит использованию  
по назначению в  
нормальных условиях  
Срок службы: 5 лет

